

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

- * Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 70 (setenta) questões da prova objetiva.
 - b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.
- * É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao cargo para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique ao fiscal qualquer irregularidade.
- * **SOMENTE APÓS AUTORIZADO O INÍCIO DA PROVA, VERIFIQUE SE ESTE CADERNO DE QUESTÕES ESTÁ COMPLETO E EM ORDEM. NOTIFIQUE AO FISCAL QUALQUER IRREGULARIDADE IMEDIATAMENTE.**
- * **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**
- * Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique ao fiscal.
- * Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio na **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- * Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA.**
- * Ao candidato somente será permitido levar o **Caderno de Questões** da prova objetiva 1 (uma) hora antes do horário previsto para o término da prova. Item 10.16, alínea “c” do edital.
- * Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
 - a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 10.19, alínea “c” do edital.
 - b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva ou quaisquer equipamentos eletrônicos;
 - c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva em qualquer meio. Item 10.19, alínea “f” do edital.
 - d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no item 10.17 do Edital.
- * Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas. ASSINE OBRIGATORIAMENTE A LISTA DE PRESENÇA.**
- * **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 10.19, alínea “i” do edital.**
- * Consulte as próximas atividades no cronograma disponível nas guias Publicações e Cronogramas, acessando a página do concurso em www.funrio.org.br.
- * Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.
“O homem de bem exige tudo de si próprio; o homem medíocre espera tudo dos outros.” (*Confúcio*)



◆ LÍNGUA PORTUGUESA ◆

Questão 01



Fonte: <http://oambientetemdireito.blogspot.com.br/2010/05/charge.html>

Se tivéssemos de atribuir à charge acima um título coerente com a imagem e o texto, poderíamos escolher este:

- A) AQUECIMENTO GLOBAL
- B) ENQUANTO ISSO... NO POLO NORTE
- C) GELADEIRAS EM PROMOÇÃO
- D) CINCO PINGUINS CONTRA UM URSO
- E) CHUVA NÃO É CHUVISCO

As questões 02 a 04 tomarão por base o seguinte texto, que reproduz a Mensagem de Boas-Vindas da Pró-Reitoria de Graduação aos estudantes da UFRB:

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) acolhe os estudantes que optaram pela instituição com satisfação e contentamento. Neste início de mais uma jornada de aprendizagens nos nossos espaços de formação, buscando integrar o ensino, a pesquisa e a extensão, reconhecemos a fortaleza da presença de nosso corpo discente.

Em 2015, a UFRB comemora os seus 10 anos de criação. Esta instituição instalou-se nesta região com objetivo de proporcionar uma formação universitária abrangente e interdisciplinar, desenvolver o pensamento crítico, consolidar metodologias de aprendizagem e contribuir para uma educação ética, cívica e democrática dos nossos estudantes. É com felicidade que recebemos os nossos discentes para continuar construindo a história da Federal do Recôncavo.

Sejam bem-vindos!

FONTE: <http://www.ufrb.edu.br/agencia/administracao/3855-mensagem-de-boas-vindas-aos-estudantes-da-ufrb-2014-2> [adaptado]

Questão 02

O conteúdo e o formato do texto mostram claramente uma mensagem simpática de acolhimento. Entretanto, se a primeira frase da carta fosse lida deslocada do contexto, poderia gerar uma interpretação equivocada. A razão é sintática, pois o adjunto adverbial foi colocado com ambiguidade no final do período. Assinale a alternativa que mostra essa interpretação equivocada.

- A) Nem todos os estudantes optaram pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.
- B) A satisfação e o contentamento são da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.
- C) O acolhimento dos estudantes é uma opção para aqueles que sentem satisfação e contentamento.
- D) Todos os estudantes sentem satisfação e contentamento por passarem no vestibular.
- E) Alguns estudantes podem ter optado pela instituição sem satisfação e sem contentamento.

Questão 03

A última palavra do texto, por combinar os elementos “bem” e “vinda”, está escrita corretamente, com hífen. Palavras iniciadas com o morfema “bem” nem sempre são grafadas com hífen. É o que acontece quando se combina

- A) bem + estar.
- B) bem + amado.
- C) bem + feito.
- D) bem + acabado.
- E) bem + bom.

Questão 04

“É com felicidade que recebemos os nossos discentes para continuar construindo a história da Federal do Recôncavo.”

Um professor propôs a seus alunos que reescrevessem a última frase do penúltimo parágrafo substituindo os termos sublinhados por pronomes oblíquos coerentes. A resposta correta seria esta:

- A) É com felicidade que recebemo-los para continuar construindo-na.
- B) É com felicidade que os recebemos para continuar construindo-a.
- C) É com felicidade que no-los recebemos para continuar construindo-nos.
- D) É com felicidade que vos recebemos para continuar a construindo.
- E) É com felicidade que recebê-los-emos para continuá-la construindo.

As questões 05 a 09 tomarão por base o seguinte texto, de Ana Paula de Oliveira e Claudia Lima de Albuquerque:

UM PANORAMA DO RECÔNCAVO BAIANO: SOCIEDADE, ECONOMIA E CULTURA

A região conhecida como Recôncavo Baiano, localizada no estado da Bahia, mais precisamente ao entorno da Baía de Todos os Santos, é um dos primeiros pedaços de terra pisados pelos portugueses, logo que aportaram em solo americano. Deu-se aí a origem de uma das mais ricas regiões do nosso país, tanto em relação à natureza, como culturalmente, a qual comporta em seu território uma ampla mistura de povos, que aqui se uniram deixando suas marcas na cultura, na culinária e na arquitetura, contribuindo para a complexidade e singularidade cultural existente. Relata este artigo um pouco da história, economia e sociedade, dando ênfase à população local.

Apontar exatamente as cidades que compõem esse território não é uma tarefa fácil (...). Para tal, é preciso levar em conta diferentes classificações de Recôncavo, seja ela a do Território de Identidades, que considera 33 cidades ou a do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE), que identifica 20 municípios ocupando uma área de 5.250,51 km² do estado da Bahia. Porém, levando em consideração que muitas cidades da região estabelecem entre si importantes relações e formam uma complexa rede urbana, consideraremos neste estudo alguns dos 89 municípios baianos localizados na área que circunda a Baía de Todos os Santos e que mantêm relações econômicas, políticas, culturais, sociais e identitárias, alavancadas principalmente pelos meios e veículos de comunicação e de tecnologia.

Segundo CORRÊA (1997, p. 93)

[...] a rede urbana constitui-se no conjunto de centros urbanos funcionalmente articulados entre si. É, portanto, um tipo particular de rede na qual os vértices ou nós são os diferentes núcleos de povoamento dotados de funções urbanas, e os caminhos ou ligações os diversos fluxos entre esses centros.

Nesses municípios estão localizadas cidades de grande importância na região, como é o caso de Santo Antônio de Jesus, que se destaca economicamente devido ao forte comércio e à geração de serviços. Conta hoje com mais de duas mil empresas, sem considerar o comércio informal. Cruz das Almas e Cachoeira também têm grande relevância, ambas passam por mudanças econômicas e de organização territorial devido às influências causadas pela instalação da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB).

FONTE: <http://www.narradoresdoreconcavo.com.br/index/reconcavo> [adaptado]

Questão 05

A cidade de Santo Antônio de Jesus “se destaca economicamente devido ao forte comércio e à geração de serviços”.

Propõe-se que o trecho transcrito tenha o acréscimo de uma palavra, a ser feito antes do substantivo “geração”. Assinale a única alternativa em que, feito o acréscimo, seria inadequado empregar o acento de crase.

- A) devido ao forte comércio e à grande geração de serviços;
- B) devido ao forte comércio e àquela necessária geração de serviços;
- C) devido ao forte comércio e à sempre boa geração de serviços;
- D) devido ao forte comércio e à sua geração de serviços;
- E) devido ao forte comércio e à alguma geração de serviços.

Questão 06

Na frase final da citação colocada no artigo, lê-se: “É, portanto, um tipo particular de rede na qual os vértices ou nós são os diferentes núcleos de povoamento dotados de funções urbanas, e os caminhos ou ligações os diversos fluxos entre esses centros.”

Observe as seguintes afirmações sobre ela:

- I) A palavra “portanto” estabelece um elo lógico conclusivo em relação ao trecho precedente.
- II) O pronome pessoal “nós” costuma ser empregado em textos acadêmicos.
- III) A omissão da forma verbal “são” no segmento final da frase é um recurso estilístico.
- IV) O demonstrativo “esses” retoma a palavra “povoamento”.

Assinale a única alternativa que aponta quantas dessas afirmações estão corretas.

- A) As quatro estão corretas.
- B) Três delas estão corretas.
- C) Duas delas estão corretas.
- D) Apenas uma delas está correta.
- E) Nenhuma delas está correta.

Questão 07

O texto menciona no primeiro parágrafo “uma ampla mistura de povos, que aqui se uniram deixando suas marcas na cultura, na culinária e na arquitetura”. As alternativas abaixo propõem uma alteração na estrutura da oração adjetiva que começa depois da vírgula. Assinale a única em que o pronome relativo está corretamente empregado.

- A) ... uma ampla mistura de povos, que a população baiana se lembra com emoção.
- B) ... uma ampla mistura de povos, que os seus descendentes sabem ter sido de luta.
- C) ... uma ampla mistura de povos, cuja a herança está hoje consolidada em nossa terra.
- D) ... uma ampla mistura de povos, onde a memória sempre deveria ser destacada.
- E) ... uma ampla mistura de povos, de cuja história todos deveriam se orgulhar.

Questão 08

No segmento final da primeira frase do texto, lê-se: “é um dos primeiros pedaços de terra pisados pelos portugueses, logo que aportaram em solo americano”. A locução sublinhada poderia ser substituída, sem prejudicar o significado original do trecho, por:

- A) assim que;
- B) não obstante;
- C) de modo que;
- D) posto que;
- E) a despeito de.

Questão 09

“Porém, levando em consideração que muitas cidades da região estabelecem entre si importantes relações e formam uma complexa rede urbana, consideraremos neste estudo alguns dos 89 municípios baianos localizados na área que circunda a Baía de Todos os Santos e que mantêm relações econômicas, políticas, culturais, sociais e identitárias, alavancadas principalmente pelos meios e veículos de comunicação e de tecnologia.”

Nesse período extraído do segundo parágrafo, há exatas quantas orações?

- A) quatro;
- B) cinco;
- C) seis;
- D) sete;
- E) oito.

Questão 10

A parassíntese é um processo de formação de palavras que, quase sempre, é exemplificado com verbos. Assinale a única alternativa em que há um verbo formado por parassíntese.

- A) desonerar.
- B) esbravejar.
- C) desestabilizar.
- D) reacender.
- E) superfaturar.

Questão 11

O computador da secretaria foi infectado por um vírus que fez com que o memorando do funcionário ficasse assim: “Solicito providências no sentido de que seje traga para a sala 12 o móvel a ser usado na seção de análizes. Informo, outro sim, que as obras de contenção foram concluidas afim de que o serviço pudesse ser iniciado.”

Após a “limpeza” do vírus, o memorando pôde ser enviado sem nenhum erro. O total contabilizado mostrou a correção de

- A) quatro erros.
- B) cinco erros.
- C) seis erros.
- D) sete erros.
- E) oito erros.

Questão 12

O trecho inicial de um artigo publicado na revista Espaço Pedagógico diz:

A motivação é um problema pontual na educação e afeta diretamente os envolvidos no processo de ensino e de aprendizagem. Segundo a visão de Marchesi (2006), a motivação para aprender configura-se como o centro da reflexão na área de educação, e sua ausência é o principal fator do fracasso escolar, ou seja: motivar o estudante constitui-se em uma tarefa constante de quem ensina, que, também, precisa estar motivado para desenvolver seu trabalho. Por essa razão, a motivação pode ser considerada como um determinante do êxito escolar.

Fonte: <http://www.upf.br/seer/index.php/rep/article/view/4309/2835> [adaptado]

O texto emprega duas vezes o pronome SE (configura-se / constitui-se). Assinale a alternativa que interpreta corretamente o emprego desse pronome.

- A) Em ambos os casos o pronome indetermina o sujeito.
- B) Em ambos os casos o pronome tem valor reflexivo.
- C) Em ambos os casos o pronome é palavra expletiva.
- D) Apenas no primeiro caso o pronome é palavra expletiva.
- E) Apenas no segundo caso o pronome tem valor reflexivo.

As questões 13 a 15 tomarão por base a letra do samba-enredo de 1978 da Escola de Samba União da Ilha do Governador:

O AMANHÃ (João Sérgio)

A cigana leu o meu destino
Eu sonhei
Bola de cristal, jogo de búzios, cartomante
Eu sempre perguntei
O que será o amanhã?
Como vai ser o meu destino?
Já desfolhei o malmequer
Primeiro amor de um menino
E vai chegando o amanhecer
Leio a mensagem zodiacal
E o realejo diz
Que eu serei feliz

Como será o amanhã?
Responda quem puder
O que irá me acontecer
O meu destino será como Deus quiser.

Fonte: LP “Sambas de Enredo das Escolas de Samba do Grupo 1, Carnaval 1978”. Top Tape, faixa 3.

Questão 13

Observando-se a escolha dos tempos verbais dessa canção, pode-se afirmar que o autor estabeleceu uma relação entre o tempo e a vida. Nessa relação, alguns elementos estão explícitos sob a forma de palavras. Entre eles se pode citar:

- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| I – a religiosidade | II – a imprevisibilidade |
| III – a expectativa favorável | IV – a precipitação |
| V – a sovinice | VI – o racionalismo |

Quantos dos seis elementos indicados podem, de fato, ser encontrados no texto sob a forma de palavras?

- A) Apenas um deles.
- B) Apenas dois deles.
- C) Apenas três deles.
- D) Apenas quatro deles.
- E) Nenhum deles.

Questão 14

O primeiro verso da letra do samba diz: “A cigana leu o meu destino”. Já que essa frase possui um verbo transitivo direto, é possível experimentar sua transposição para a voz passiva. Isso mostrará que a opção do compositor foi a mais adequada para o conteúdo de sua canção e para o ajustamento à linha melódica.

Comprova a afirmação acima a seguinte reescritura exata da frase na voz passiva:

- A) O meu destino foi lido pela cigana.
- B) A cigana tinha lido o meu destino.
- C) Ao meu destino lera a cigana.
- D) Tinha sido lido pela cigana o meu destino.
- E) O meu destino leu a cigana.

Questão 15

Na letra do samba, o único caso de palavra composta com três elementos é “malmequer”, que não tem hifens e é uma exceção à regra que a reforma ortográfica modificou quanto ao uso hífen em palavras desse tipo. Assinale a alternativa que registra outro exemplo de palavra composta, mas com hifens mantidos no Acordo.

- A) pé-de-moleque;
- B) dia-a-dia;
- C) água-de-colônia;
- D) cor-de-laranja;
- E) mula-sem-cabeça.

As questões 16 a 18 tomarão por base o texto da notícia publicada no caderno Ilustrada, da Folha de S.Paulo de 16/12/2014:

O Ghibli, estúdio de animação japonês, enfrenta rumores de que fechará suas portas. Fundado em 1985, foi responsável por algumas das animações de maior bilheteria do Japão, como o vencedor do Oscar “A Viagem de Chihiro” (2001), de Hayao Miyazaki. Representantes do Ghibli não comentam o assunto, mas Miyazaki, que anunciou sua aposentadoria em 2013, disse ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema. Na ocasião, o diretor também se mostrou pouco otimista em relação ao futuro da animação tradicional. “Acho que a era do papel e do lápis está chegando ao fim.”

Questão 16

Assinale a alternativa que identifica corretamente uma figura de linguagem empregada no texto.

- A) O Ghibli enfrenta rumores de que fechará suas portas – EUFEMISMO.
- B) Foi responsável por algumas das animações de maior bilheteria – METÁFORA.
- C) Representantes do Ghibli não comentam o assunto – SILEPSE.
- D) O estúdio não faria mais longas para o cinema – PLEONASMO.
- E) A era do papel e do lápis está chegando ao fim – PROSOPOPEIA.

Questão 17

Representantes do Ghibli não comentam o assunto, mas Miyazaki, que anunciou sua aposentadoria em 2013, disse ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.

Se modificarmos a estrutura sintática desse período, retirando dele a conjunção adversativa, poderemos ter como resultado de igual conteúdo referencial a seguinte frase de estrutura subordinativa:

- A) Representantes do Ghibli não comentam o assunto, porque Miyazaki anunciou sua aposentadoria em 2013, dizendo ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.
- B) Representantes do Ghibli, que não comentam o assunto pois Miyazaki anunciou sua aposentadoria em 2013, quando disse ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.
- C) Representantes do Ghibli não comentam o assunto de Miyazaki, que anunciou sua aposentadoria em 2013 depois de dizer ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.
- D) Representantes do Ghibli não comentam o assunto, embora Miyazaki, que anunciou sua aposentadoria em 2013, tivesse dito ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.
- E) Representantes do Ghibli tanto não comentam o assunto que Miyazaki anunciou sua aposentadoria em 2013 para dizer ao jornal “Los Angeles Times” que o estúdio não faria mais longas para o cinema.

Questão 18

No segmento “O diretor se mostrou pouco otimista”, o termo sublinhado mantém um papel sintático que também está presente na seguinte passagem de uma letra de nosso cançãoeiro:

- A) Foi por medo de avião que eu segurei pela primeira vez a tua mão.
- B) Quando você me quiser rever, já vai me encontrar refeita, pode crer.
- C) Não quero lhe falar das coisas que aprendi nos discos.
- D) À noite tenho compromisso e não posso faltar por causa de vocês.
- E) Hoje o samba saiu procurando você, quem te viu, quem te vê.

Questão 19



Fonte: <http://www.eeitacoisa.com.br/tag/placas-engracadas/page/9/>

Eis uma interpretação possível para a placa: “É a frase de um brasileiro que diz não saber bem a língua _____, mas expõe sua dificuldade com a língua _____.

Assinale a única alternativa que contém as duas palavras que devem ser usadas para completar coerentemente as lacunas.

- A) estrangeira & vernácula.
- B) vernácula & lusitana.
- C) portuguesa & materna.
- D) materna & estrangeira.
- E) lusitana & portuguesa.

Questão 20

Nos documentos oficiais de uma Universidade, caso o cargo máximo na hierarquia administrativa seja o de Reitor, a forma de tratamento que deve a ele ser atribuída é:

- A) Vossa Magnificentíssima.
- B) Vossa Eminência.
- C) Vossa Eminentíssima.
- D) Vossa Magnificência.
- E) Vossa Reverendíssima.

◆ INFORMÁTICA BÁSICA ◆

Questão 21

No Microsoft Word 2010, com sua configuração original, em qual guia são encontradas opções de tarefas úteis como escolher fonte, formatar parágrafo, selecionar estilo e localizar texto?

- A) Arquivo.
- B) Página Inicial.
- C) Layout da Página.
- D) Referência.
- E) Revisão.

Questão 22

Suponha o seguinte parágrafo escrito num documento do Microsoft Word 2010, em sua configuração original:

Executar trabalhos técnicos de laboratório relacionados com a área de biologia, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Com o mouse na configuração padrão, o que é selecionado ao se aplicar um clique duplo (isto é, dois cliques rápidos) com o botão esquerdo do mouse sobre a palavra “Assessorar”?

- A) Nada é selecionado.
- B) A palavra “Assessorar”.
- C) A frase “Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.”
- D) Toda a linha que contém a palavra “Assessorar”.
- E) O parágrafo inteiro.

Questão 23

	A	B	C	D	E	F	G
1	3	1					
2	6	2					
3	9	3					
4	18						
5							
6							
7							
8							
9							
10							

A figura mostra uma planilha Excel do Microsoft Office 2010 com as seguintes células preenchidas: A1=3; A2=6; A3=9; B1=1; B2=2; B3=3. A célula A4 está formatada com caracteres em negrito, e contém a fórmula =SOMA(A1:A3) de modo que o valor armazenado é 18. Suponha que a célula A4 foi copiada para a área de transferência através da função “Copiar” e se deseja colar na célula B4 usando a função “Colar Especial”. Qual das opções de colagem abaixo preencherá a célula B4 com a fórmula =SOMA(B1:B3) mantendo as mesmas opções de formatação da célula A4?

- A) Tudo.
- B) Fórmulas.
- C) Valores.
- D) Formatos.
- E) Validação.

Questão 24

Sobre tabelas em documentos do Libre Office Writer, versão 4, analise as afirmações abaixo.

- I – É possível converter texto para tabela e vice-versa, separando o texto com tabulações.
- II – Pode-se proteger o conteúdo de células contra alterações.
- III – Existem funções pré-definidas para células numéricas como: soma, raiz quadrada, média, seno e cosseno.

Quais dessas afirmações estão corretas?

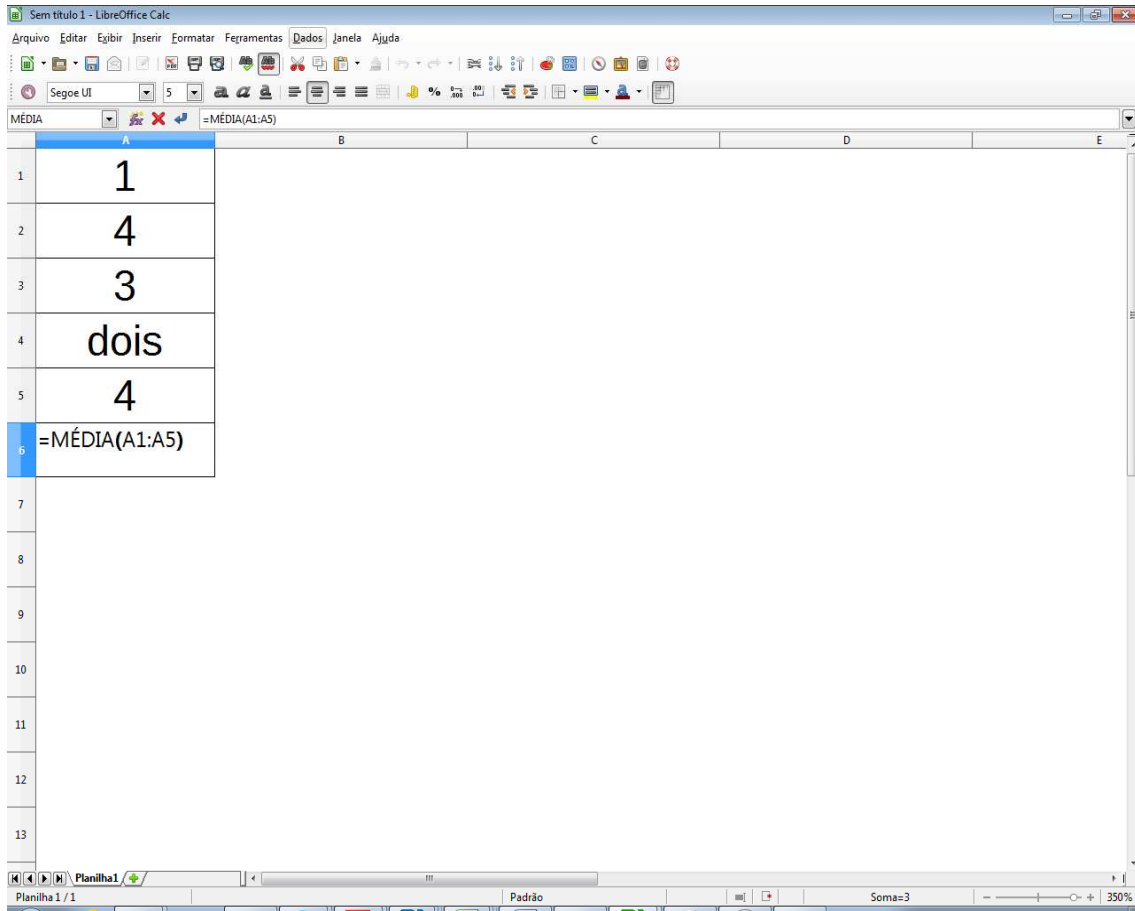
- A) Nenhuma delas está correta.
- B) Somente as duas primeiras estão corretas.
- C) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- D) Somente as duas últimas estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

Questão 25

Comparando as opções do menu “Dados” do Microsoft Excel 2010 e do aplicativo Calc do Libre Office 4, qual opção está disponível no Excel e não está disponível no Calc?

- A) Classificar.
- B) Consolidar.
- C) Filtro.
- D) Remover duplicatas.
- E) Texto para colunas.

Questão 26



A figura mostra uma planilha Calc do Libre Office 4 com as células A1 a A5 preenchidas. Que resultado será exibido na célula A6 contendo a fórmula =MÉDIA(A1:A5)?

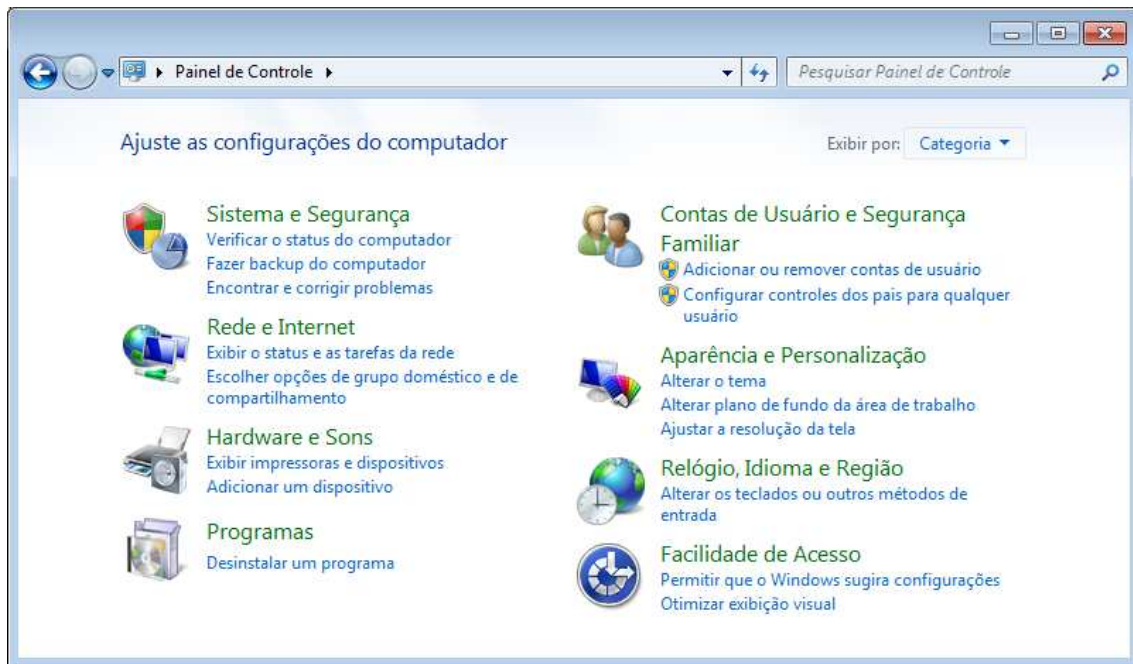
- A) 2,4
- B) 2,8
- C) 3
- D) 3,2
- E) 3,5

Questão 27

O Windows 7 oferece o recurso de bibliotecas para organizar o acesso a arquivos e pastas. Uma lista de quatro bibliotecas padrão é disponibilizada, cada uma com sua correspondente pasta padrão. Qual alternativa não é uma biblioteca padrão do Windows 7?

- A) Downloads.
- B) Documentos.
- C) Imagens.
- D) Músicas.
- E) Vídeos.

Questão 28



A figura apresenta a Página Inicial do Painel de Controle do Windows 7. Em qual categoria se encontra a configuração de opções de pasta, como, por exemplo, configurar os modos de exibição de pastas?

- A) Sistema e Segurança.
- B) Contas de Usuário e Segurança Familiar.
- C) Rede e Internet.
- D) Aparência e Personalização.
- E) Hardware e Sons.

Questão 29

Sobre navegadores de Internet, analise as afirmações abaixo.

- I – O Microsoft Internet Explorer 11 possui o recurso de habilitar proteção contra rastreamento.
- II – No Mozilla Firefox, o modo de navegação privativa torna o internauta anônimo na Internet.
- III – O Google Chrome permite configurar diferentes mecanismos de pesquisa como padrão.

- A) Nenhuma delas está correta.
- B) Somente as duas primeiras estão corretas.
- C) Somente a primeira e a terceira estão corretas.
- D) Somente as duas últimas estão corretas.
- E) Todas estão corretas.

Questão 30

O hardware de computador, além da unidade central de processamento e da memória, é composto de dispositivos de entrada e saída, que permitem a comunicação com o usuário. O dispositivo padrão de entrada é o teclado e o dispositivo padrão de saída é o monitor. Alguns dispositivos são chamados híbridos porque podem funcionar tanto como dispositivo de entrada e como de saída. Qual alternativa é um exemplo de dispositivo híbrido (de entrada e saída)?

- A) Microfone.
- B) Mouse.
- C) Alto Falante.
- D) Scanner.
- E) Placa de rede.

◆ LEGISLAÇÃO ◆

Questão 31

No tocante as relações internacionais, o Brasil as rege com base em quais princípios?

- A) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos das Américas, visando à formação de uma comunidade americana de nações.
- B) A República Federativa do Brasil buscará a desigualdade entre os Estados.
- C) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina, visando à formação de uma comunidade latino-americana de nações.
- D) A República Federativa do Brasil buscará a prevalência dos direitos econômicos.
- E) A República Federativa do Brasil buscará a cooperação entre os povos para o progresso industrial.

Questão 32

Qual opção abaixo constitui direitos e garantias individuais nos termos da Constituição Federal?

- A) É livre a locomoção no território nacional em qualquer tempo, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.
- B) As associações só poderão ser compulsoriamente dissolvidas ou ter suas atividades suspensas por decisão judicial, exigindo-se, no primeiro caso, o trânsito em julgado, ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, mesmo se as invocar para eximir-se de obrigação legal a todos imposta e recusar-se a cumprir prestação alternativa, fixada em lei.
- C) É livre a manifestação do pensamento, permitido o anonimato.
- D) A propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família ou microempresa, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento.
- E) A lei estabelecerá o procedimento para desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social, mediante justa e prévia indenização em dinheiro, ressalvados os casos previstos em Decreto.

Questão 33

Consideram-se brasileiros natos

- I) os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- II) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- III) os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira.
- IV) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira, mesmo que não estejam a serviço da República Federativa do Brasil.
- V) os que, na forma da lei, adquiram a nacionalidade brasileira, exigidas aos originários de países de língua portuguesa apenas residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

Questão 34

Qual cargo é privativo de brasileiro nato?

- A) Senador Federal.
- B) Ministro do Superior Tribunal de Justiça.
- C) Ministro de Estado.
- D) Deputado Federal.
- E) Oficial das Forças Armadas.

Questão 35

Quais os princípios, nos termos da Constituição Federal, regem a administração pública direta e indireta?

- A) Legalidade, pessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- B) Legalidade, impessoalidade, moralidade, sigilo e eficiência.
- C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- D) Legalidade, impessoalidade, improbidade, publicidade e eficiência.
- E) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e formalidade.

Questão 36

Sobre funções de confiança e cargos em comissão, nos termos da Constituição Federal, pode-se afirmar o seguinte:

- A) os cargos em comissão, exercidos exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e as funções de confiança, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- B) as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- C) os cargos em comissão e funções de confiança dependem, para a sua nomeação, da prévia investidura em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e complexidade envolvidas.
- D) os detentores de funções de confiança e de cargos em comissão somente podem ser destituídos após condenação em processo administrativo disciplinar.
- E) as funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei complementar, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.

Questão 37

Quando ocorre a aposentadoria compulsória do servidor público federal, nos termos da Constituição Federal?

- A) 75 anos.
- B) 65 anos.
- C) 70 anos.
- D) 60 anos.
- E) 80 anos.

Questão 38

Em caso de impedimento do Presidente e do Vice-Presidente da República, qual a ordem de chamamento para o exercício do cargo, nos termos da Constituição Federal?

- A) O Presidente da Câmara dos Deputados, o do Senado Federal e o do Supremo Tribunal Federal.
- B) O Presidente da Câmara dos Deputados, o do Senado Federal e o do Tribunal Superior Eleitoral.
- C) O Presidente do Senado Federal, o da Câmara dos Deputados e o do Supremo Tribunal Federal.
- D) O Presidente do Congresso Nacional, o do Supremo Tribunal Federal e o do Tribunal Superior Eleitoral.
- E) O Presidente do Congresso Nacional, o do Supremo Tribunal Federal e o do Superior Tribunal de Justiça.

Questão 39

Com relação a saída do Brasil do Presidente e do Vice-Presidente da República, nos termos da Constituição Federal, é correto afirmar o seguinte:

- A) O Presidente e o Vice-Presidente da República não poderão, sem licença do Senado Federal, ausentar-se do País por período superior a quinze dias, sob pena de perda do cargo.
- B) O Presidente e o Vice-Presidente da República não poderão, sem licença da Câmara Federal, ausentar-se do País por período superior a quinze dias, sob pena de perda do cargo.
- C) O Presidente e o Vice-Presidente da República poderão, sem licença do Congresso Nacional, ausentar-se do País por período inferior a trinta dias.
- D) O Presidente e o Vice-Presidente da República poderão, sem licença do Senado Federal, ausentar-se do País por período inferior a trinta dias.
- E) O Presidente e o Vice-Presidente da República não poderão, sem licença do Congresso Nacional, ausentar-se do País por período superior a quinze dias, sob pena de perda do cargo.

Questão 40

Sobre a possibilidade de que forças militares estrangeiras transitem no território nacional, nos termos da Constituição Federal, está correto o seguinte:

- A) permitir, nos casos previstos em lei ordinária, que forças militares estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente.
- B) permitir, nos casos previstos em lei complementar, que forças militares estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente.
- C) permitir, nos casos previstos em decreto legislativo, que forças militares estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente.
- D) permitir, nos casos previstos em decreto, que forças estrangeiras militares transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente.
- E) permitir, nos casos previstos em medida provisória, que forças militares estrangeiras transitem pelo território nacional ou nele permaneçam temporariamente.

Questão 41

Nos termos da Lei nº 8.112/90, qual a idade mínima para a investidura em cargo público?

- A) 17 anos.
- B) 21 anos.
- C) 16 anos.
- D) 20 anos.
- E) 18 anos.

Questão 42

Em que hipótese, nos termos da Lei nº 8.112/90, a vacância decorrerá?

- A) Posse em outro cargo inacumulável.
- B) Quando satisfeitas as condições do estágio probatório.
- C) Quando, tendo tomado posse, o servidor entrar em exercício no prazo estabelecido.
- D) Posse em outro cargo acumulável.
- E) Licença não remunerada do servidor.

Questão 43

A remoção de servidor público federal, nos termos da Lei nº 8.112/90, para outra localidade, independentemente do interesse da Administração, pode ocorrer em que situação?

- A) Em virtude de processo seletivo promovido, na hipótese em que o número de interessados for superior ao número de vagas, de acordo com normas preestabelecidas pelo órgão ou entidade em que aqueles estejam lotados.
- B) Por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial ou particular.
- C) Para acompanhar cônjuge ou companheiro, descendente, também servidor público civil ou militar, de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, que foi deslocado no interesse da Administração.
- D) Por motivo de saúde do servidor, cônjuge, companheiro ou dependente que não viva às suas expensas e conste do seu assentamento funcional, condicionada à comprovação por junta médica oficial ou particular.
- E) Não existe previsão legal para esta possibilidade.

Questão 44

Redistribuição, nos termos da Lei nº 8112/90, é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo Poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC, observados os seguintes preceitos:

- I) interesse da administração;
- II) equivalência de vencimentos;
- III) manutenção da essência das atribuições do cargo;
- IV) vinculação entre os graus de responsabilidade e complexidade das atividades;
- V) mesmo nível de escolaridade, especialidade ou habilitação profissional.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 45

Com relação às vantagens, vencimento e remuneração do servidor público federal, nos termos da Lei nº 8112/90, é correto afirmar que

- A) os adicionais constituem uma modalidade de indenização.
- B) as indenizações não se incorporam ao vencimento ou provento para qualquer efeito o vencimento, a remuneração e o provento serão objeto de arresto, sequestro ou penhora, mesmo nos casos de prestação de alimentos resultante de decisão judicial.
- C) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é redutível.
- D) as reposições e indenizações ao erário, atualizadas até 30 de junho de 1994, serão previamente comunicadas ao servidor ativo, aposentado ou ao pensionista, para pagamento, no prazo máximo de vinte dias, podendo ser parceladas, a pedido do interessado.
- E) a ajuda de custo destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passar a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter provisório, permitido o duplo pagamento de indenização, a qualquer tempo, no caso de o cônjuge ou companheiro que detenha também a condição de servidor, vier a ter exercício temporário na mesma sede.

Questão 46

A gestão dos cargos do Plano de Carreira, nos termos da Lei nº 11091/2005, observará os seguintes princípios:

- I) natureza do processo educativo, função social e objetivos do Sistema Federal de Ensino;
- II) dinâmica dos processos de pesquisa, de ensino, de extensão e de administração, e as competências específicas decorrentes;
- III) qualidade do processo de trabalho;
- IV) reconhecimento do saber não instituído resultante da atuação profissional na dinâmica de ensino, de pesquisa e de extensão;
- V) vinculação ao planejamento estratégico e ao desenvolvimento organizacional das instituições.

Estão corretas as afirmativas

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

Questão 47

O Plano de Carreira estruturado, nos termos da Lei nº 11.091/2005, tem que formatação?

- A) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 3 (três) níveis de capacitação cada.
- B) Os cargos do Plano de Carreira são organizados em 5 (cinco) níveis de classificação, A, B, C, D e E.
- C) Os cargos do Plano de Carreira são organizados em 6 (seis) níveis de classificação, A, B, C, D, E e F.
- D) O Plano de Carreira está estruturado em 4 (quatro) níveis de classificação, com 4 (quatro) níveis de capacitação cada.
- E) O Plano de Carreira está estruturado em 5 (cinco) níveis de classificação, com 7 (sete) níveis de capacitação cada.

Questão 48

No tocante a improbidade administrativa, nos termos da Lei nº 8.429/92, é correto afirmar o seguinte:

- A) o sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente está sujeito às cominações desta lei até o limite do valor da herança.
- B) os atos de improbidade praticados por qualquer agente público, servidor ou não, contra a administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios, de Território, de empresa incorporada ao patrimônio público ou de entidade para cuja criação ou custeio o erário haja concorrido ou concorra com mais de sessenta por cento do patrimônio ou da receita anual, serão punidos.
- C) ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão culposa do agente ou de terceiro, dar-se-á o parcial ressarcimento do dano.
- D) quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, poderá a autoridade administrativa responsável pelo inquérito, a seu juízo, representar ao Ministério Público, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
- E) reputa-se agente público, para os efeitos desta lei, todo aquele que exerce, desde que não transitoriamente e sem remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função.

Questão 49

Quais são os deveres fundamentais do servidor público, nos termos de seu Código de Ética?

- A) Comunicar quando possível a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público ou privado, exigindo as providências cabíveis.
- B) Exercer suas atribuições com rapidez, perfeição e rendimento, pondo fim ou procurando prioritariamente resolver situações procrastinatórias, independentemente de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições, com o fim de evitar dano material ao usuário.
- C) Ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor, independentemente da vantajosidade para o bem comum.
- D) Jamais retardar qualquer prestação de contas, condição secundária da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
- E) Desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.

Questão 50

Não constitui vedação ao servidor público nos termos de seu Código de Ética, Decreto nº 1.171/94:

- A) Prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- B) Apresentar-se embriagado no serviço, porém não fora dele, mesmo que habitualmente.
- C) Fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- D) Deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.
- E) Exercer atividade profissional aética ou ligar o seu nome a empreendimentos de cunho duvidoso.

◆ CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS ◆

Questão 51

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O ácido etilenodiamonotetracético representa um importante anticoagulante agindo como quelante de cálcio.
 - II. A heparina é considerada um importante anticoagulante natural que inibe a atividade da trombina e tromboplastina, não alterando a morfologia das hemácias e glóbulos brancos, além de não provocar hemólise.
 - III. Os sais de oxalato de sódio agem sobre o cálcio formando compostos insolúveis. São considerados excelentes anticoagulantes para os estudos morfofocitoquímicos dos glóbulos brancos.
- A) As afirmativas I, II e III são falsas.
 - B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - C) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
 - D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

Questão 52

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. No exame de fezes, o método de concentração por sedimentação (método de Hoffmann) é adequado para a pesquisa de ovos mais pesados, como o do *Shistosoma mansoni*.
 - II. No exame direto das fezes, o uso do lugol faz com que o glicogênio fique marrom-avermelhado, o citoplasma fique amarelado e os núcleos corem-se fortemente de azul escuro.
 - III. O método da formalina-éter (também conhecido como método de Ritchie), que serve tanto para fezes fresca quanto para fezes preservadas em MIF, mostra-se adequado para a concentração de cistos, não obstante alguns cistos como os da *Giardia lamblia* não se concentrem muito bem.
- A) As afirmativas I, II e III forem falsas.
 - B) As afirmativas I, II e III forem verdadeiras.
 - C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 53

Considere as afirmativas abaixo, relacionadas às características físico-químicas da urina e assinale a alternativa correta.

- I. A urina normal recém-emitida é transparente ou com pouca opacidade devido à precipitação de fosfatos e uratos amorfos, carbonatos, cristais de oxalato de cálcio e de ácido úrico. Também pode haver opacidade normal pela presença de muco ou células epiteliais, principalmente em mulheres.
 - II. A cor amarela normal da urina se deve à presença de pigmentos denominados urocromos, os quais resultam do metabolismo endógeno normal. Além disso é preciso se levar em conta que a ingestão de alimentos nunca influencia a cor da urina. Nas amostras de urina recém-emitidas, a intensidade da cor pode fornecer uma estimativa aproximada da concentração urinária. As diferenças de tom (pálido ou escuro) são normais devido às variações do estado de hidratação do paciente.
 - III. Em geral, o pH da urina varia entre 4,5 e 8. Os valores de pH acima de 8 ou abaixo de 4,5 não são fisiologicamente possíveis, não sendo por isso avaliados no exame da urina pelas fitas reagentes tradicionais.
- A) As afirmativas I, II e III são falsas.
 - B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
 - C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 54

Quantos mililitros de uma solução 2N de NaOH devemos acrescentar a 5mL de uma solução 12N do mesmo sal para que a concentração final seja 6N?

- A) 5,5 mL.
- B) 6,0 mL.
- C) 6,5 mL.
- D) 7,0 mL.
- E) 7,5 mL.

Questão 55

Com relação as boas norma de conduta laboratorial, considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Com todo cuidado, para que não haja desperdício de material, toda sobra de reativo após as reações deve ser devolvida para dentro do frasco de solução de estoque.
- II. Ao pipetar uma solução, é preciso observar a posição da pipeta, que deverá estar na posição vertical, com o menisco coincidindo com a linha graduada ao nível dos olhos.
- III. Ao pipetar soluções tóxicas ou corrosivas, o emprego de peras de borracha ou pipetadores elétricos pode ser dispensado mantendo-se a pipeta num ângulo 45 graus.

- A) Apenas as afirmativas I e III são falsas.
- B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 56

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

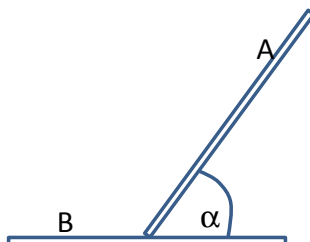
- I. Normalidade é o número de equivalentes-grama do soluto presentes em um litro de solução.
- II. Molaridade é o número de moles do soluto presentes em um litro de solução.
- III. Percentagem é a relação entre o peso ou volume do soluto e 100g ou 100mL de solução final.

- A) As afirmativas I, II e III são falsas.
- B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- E) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

Questão 57

O ângulo correto entre as lâminas A e B para o preparo de um esfregaço de sangue é

- A) 30°.
- B) 45°.
- C) 60°.
- D) 75°.
- E) 90°.



Questão 58

Assinale a opção cujo anticorpo se apresenta como um marcador de infecções agudas.

- A) IgD.
- B) IgM.
- C) IgG.
- D) IgE.
- E) IgA.

Questão 59

Qual parasita (helminto ou protozoário) pode ser identificado com a utilização do método da fita gomada?

- A) Giardia lamblia.
- B) Taenia saginata.
- C) Enterobius vermicularis.
- D) Entamoeba histolytica.
- E) Cryptosporidium parvum.

Questão 60

Sobre os diferentes meios de cultura utilizados em microbiologia, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O meio Ágar Löwenstein-Jensen (LJ): A base do meio é constituída por ovos integrais, o que permite amplo crescimento das micobactérias e o crescimento é satisfatório para o teste de niacina (que é positivo para Mycobacterium tuberculosis).
 - II. Ágar Sabouraud (AS): Meio com nutrientes que favorece o crescimento de diversos fungos leveduriformes e filamentosos.
 - III. Ágar Salmonella-Shigella (SS): Possui componentes (sais de bile, verde brilhante e citrato de sódio) que inibem o crescimento de microrganismos Gram positivos. A adição de lactose ao meio permite diferenciar se o microrganismo é lactose positiva (bactérias que fermentam a lactose produzem ácido que na presença do indicador vermelho neutro resultando na formação de colônias de cor rosa), e bactérias que não fermentam a lactose formam colônias transparentes. Tiosulfato de sódio e o citrato férrico permitem a detecção de H₂S evidenciado por formação de colônias de cor negra no centro.
- A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
 - B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
 - E) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

Questão 61

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A creatinina sérica é um produto metabólico formado pela descarboxilação da creatina-fosfato no músculo, e, portanto, com relação direta com a massa muscular. Homens e atletas produzem maiores quantidades de creatinina do que crianças, idosos e mulheres. O decréscimo da massa muscular no idoso deve ser considerado na interpretação dos resultados. O método de dosagem pode ser o colorimétrico e a amostra de sangue de ser coletada em tubos sem anticoagulante.
- II. A ureia sérica é o metabólito quantitativamente mais importante do catabolismo das proteínas (principal fonte de excreção do nitrogênio) e da desaminação dos aminoácidos (ciclo da ornitina, que libera NH₂-amoníaco). Produzida no fígado, passa para a circulação sanguínea, onde é degradada em níveis intersticiais e eliminada pelo suor, pelo trato

gastrointestinal e pelo rim. O método de dosagem pode ser o cinético UV e a amostra de sangue de ser coletada em tubos sem anticoagulante.

- III. O ácido úrico é o produto final do catabolismo das purinas. Seus níveis séricos estão diretamente relacionados com a velocidade de sua formação e inversamente com a velocidade e a capacidade de excreção. Outros fatores, como predisposição genética, raça, sexo, idade, peso corporal, ingestão de álcool, diabetes, dislipidemia, dieta e uso de medicamentos também influenciam seus níveis séricos. Praticamente todos os pacientes com ácido úrico elevado desenvolvem uma doença chamada gota e coceira nos pés.
- A) Apenas a afirmativa I for é verdadeira.
B) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
C) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 62

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A fotometria de chama é a mais simples das técnicas analíticas baseadas em espectroscopia atômica. Nesse caso, a amostra contendo cátions metálicos é inserida em uma chama e analisada pela quantidade de radiação emitida pelas espécies atômicas ou iônicas excitadas. Os elementos, ao receberem energia de uma chama, geram espécies excitadas que, ao retornarem para o estado fundamental, liberam parte da energia recebida na forma de raios X, o qual é medido.
- II. Cromatografia é um método físico-químico de separação. Fundamenta-se na migração diferencial dos componentes de uma mistura heterogênea, em geral constituída por duas fases miscíveis: uma fase móvel e uma fase estacionária. De acordo com o tipo de fase móvel e estacionária utilizados as cromatografias podem classificadas em Cromatografia Gasosa, Cromatografia de Troca Iônica e HPLC (sigla de High Pressure Liquid Chromathography).
- III. Radioimunoensaio (RIA – Radio Imuno Assay) é uma técnica baseada na competição de um antígeno presente na amostra em análise com um antígeno marcado com isótopo radioativo pelo mesmo anticorpo. A concentração do antígeno em análise será diretamente proporcional à radiação emitida. Trata-se de uma técnica com alta especificidade e sensibilidade, porém com elevado custo e grande risco operacional por manipular material radioativo.
- A) Todas as afirmativas são falsas.
B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
C) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
D) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 63

Considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A Nefelometria é uma técnica frequentemente empregada para medir as concentrações de IgA, IgM e IgG e outras proteínas plasmáticas.
- II. A Imunoturbidimetria mede a diminuição da luz ao passar por um complexo antígeno-anticorpo, ou seja, mede o quanto esta solução absorve da luz e o quanto ela deixa passar. Essa técnica, assim como a nefelometria, é usada para medir a concentração plasmática de diversas proteínas.
- III. A principal diferença entre nefelometria e turbidimetria é que na nefelometria a luz difundida, ou seja, aquela que atravessa a solução é medida, enquanto que na turbidimetria a luz não difundida (a absorvida) é medida.
- A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
B) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
D) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 64

Sobre os anticoagulantes usados de rotina nos laboratórios de análises clínicas, considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Os sais de oxalato formam compostos estáveis e insolúveis com o cálcio (oxalato de cálcio) do sangue. Constituem um ótimo anticoagulante quando se deseja fazer estudos morfofocitoquímicos.
 - II. A heparina, embora seja um anticoagulante natural, não é considerada como um anticoagulante de escolha quando se deseja fazer estudos morfofocitoquímicos, já que altera a morfologia celular
 - III. O ácido etilenodiaminotetracético é considerado um anticoagulante natural, o qual age como um quelante de cálcio. Por ser natural, atualmente tem sido mais usado que os oxalatos no preparo de lâminas para estudos morfofocitoquímicos.
- A) Todas as afirmativas são falsas.
B) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
C) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
D) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

Questão 65

A segurança no trabalho deve ser perseguida por todos os profissionais da área de saúde, mas sobretudo por aqueles que lidam diretamente com material contaminado ou infectante, como os técnicos de laboratório. Assim, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

- I. No caso de derramamento de material biológico sobre o piso ou na bancada, despeje solução de hipoclorito de sódio a 0,5% em torno do material, coloque um papel toalha ou gaze for cima aguarde 20 minutos no mínimo e recolha colocando em sacos autoclaváveis, para realizar a autoclavagem e o descarte final.
 - II. As cabines de segurança biológica (CSB), também chamadas de capelas de fluxo laminar são equipamentos utilizados para proteger o profissional e o ambiente laboratorial dos aerossóis potencialmente infectantes que podem se espalhar durante a manipulação. Quando não existir uma CSB no laboratório a manipulação de material infectante e tóxico deverá ser feita com mediante o uso de máscaras, inclusive pelo pessoal do setor burocrático.
 - III. Em caso de acidentes em que haja a projeção de grande de sangue, substâncias químicas ou outro material biológico sobre o profissional. O chuveiro de emergência deverá ser utilizado, o jato de água deve ser forte e acionado por alavancas de mão, cotovelos ou joelhos, para possibilitar a remoção imediata da substância reduzindo os danos para o indivíduo. Já o lava-olhos é um equipamento utilizado para acidentes na mucosa ocular, é dispensável se o laboratório tiver um chuveiro de emergência, já que a lavagem dos olhos poderá ser feita dentro do chuveiro por um tempo mínimo de 5 minutos.
- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
D) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
E) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Questão 66

Para punccionar uma veia periférica, a pressão no garrote deve estar:

- A) acima da pressão sistólica.
- B) abaixo da pressão sistólica.
- C) entre as pressões sistólica e diastólica.
- D) não faz diferença já que não há nenhuma relação entre o enchimento das veias com as pressões sistólica e diastólica.
- E) acima da pressão sistólica nos pacientes hipertensos e abaixo da diastólica nos pacientes hipotensos.

Questão 67

Analise as afirmativas abaixo com relação à obtenção de amostras de sangue e assinale a alternativa correta.

- I. O sangue deve ser colhido preferentemente com o paciente em jejum, sobretudo quando se deseja dosar a glicose, lipídeos, fósforo inorgânico e sódio.
 - II. Quando não for possível o jejum, é imprescindível que se faça uma observação indicando o fato.
 - III. Para a obtenção do soro, o sangue extraído deve ser deixado na geladeira a 2° C.
- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
 - B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
 - C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
 - D) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
 - E) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.

Questão 68

Com relação a avaliação funcional das plaquetas, considere as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A retração do coágulo é influenciada pela concentração de fibrinogênio e pelo hematócrito.
 - II. As trombocitopenias (abaixo de 50.000/mm³) e as trombastenias não influenciam na retração do coágulo.
 - III. Os sangues utilizados para os estudos de retração do coágulo devem ser previamente tratados com EDTA.
- A) Somente a afirmativa I é verdadeira.
 - B) Somente a afirmativa II é verdadeira.
 - C) Somente a afirmativa III é verdadeira.
 - D) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
 - E) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.

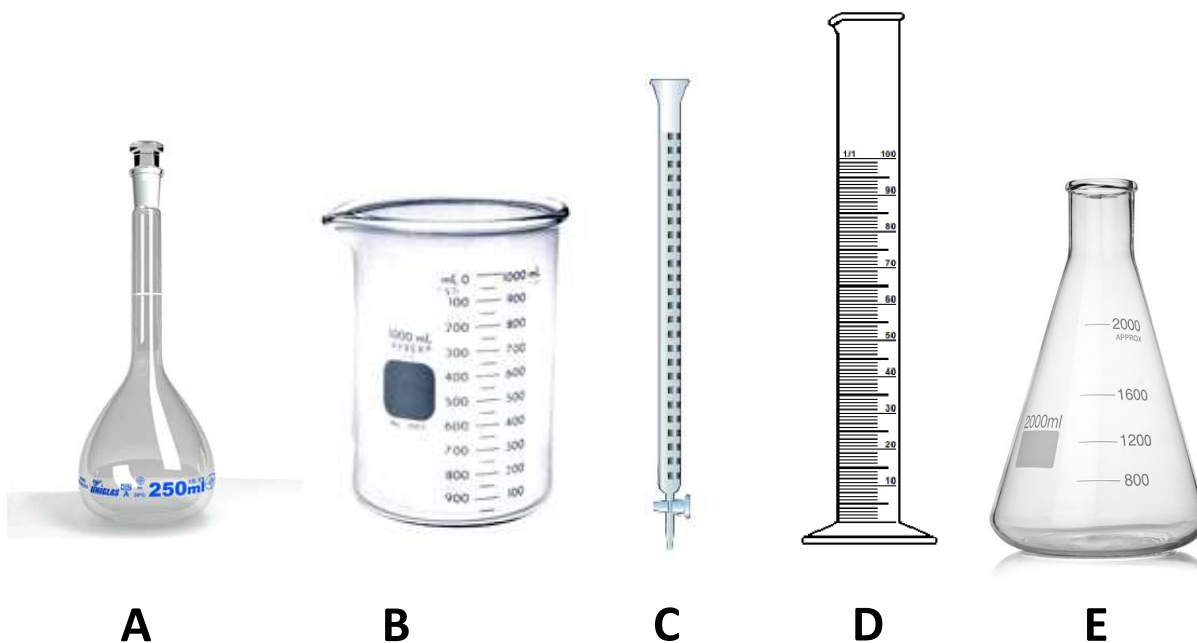
Questão 69

Das vidrarias disponíveis abaixo, assinale aquela que melhor se destina a medir exatos 50 ml de uma solução.

- A) Balão volumétrico de 50 ml.
- B) Bureta de 50 ml.
- C) Proveta de 50 ml.
- D) Tubo "Falcon" de 50 ml.
- E) Becker de 50 ml.

Questão 70

Identifique, da esquerda para a direita, os vidros abaixo:



- A) Proveta, Becker, Erlenmeyer, Bureta e Balão volumétrico.
- B) Balão volumétrico, Becker, Bureta, Proveta e Erlenmeyer.
- C) Balão volumétrico, Proveta, Bureta, Erlenmeyer e Becker.
- D) Becker, Balão volumétrico, Proveta, Bureta e Erlenmeyer.
- E) Erlenmeyer, Becker, Bureta, Proveta e Balão volumétrico.