

CONCURSO PÚBLICO

BIOMÉDICO

**Provas de Português, Conhecimentos Gerais,
Informática e Conhecimentos Específicos.**

INSTRUÇÕES GERAIS

01. Leia com atenção todas as instruções deste **Caderno de Questões**;
02. Este Caderno de Questões só deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal de Sala;
03. **Assine** neste Caderno de Questões e coloque o número do seu documento de identificação;
04. Verifique se este Caderno de Questões contém 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas cada, caso contrário comunique imediatamente ao Fiscal;
05. A prova terá a duração de 04 (quatro) horas. Você só poderá sair do Local de Prova 02 (duas) horas após o seu início;
06. Ao receber a **Folha de Respostas**, confira seu **nome e o número do seu documento de identificação**;
07. Em hipótese alguma lhe será concedida outra Folha de Respostas;
08. Marque suas respostas na Folha de Respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta, preenchendo completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo: ● ;
09. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na Folha de Respostas de Questões Objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita do Caderno de Questões para a Folha de Respostas;
10. A correção das provas será efetuada considerando-se apenas o conteúdo da Folha de Respostas;
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, seus pontos serão atribuídos à todos os candidatos;
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta;
13. Ao terminar a prova, devolva ao Fiscal este Caderno de Questões, juntamente com a Folha de Respostas e assine a **Lista de Presença**.

Boa Prova!

Nº do Documento de Identificação:

Assinatura do Candidato:

PORTUGUÊS

As questões 01 a 03 referem-se ao texto seguinte.

1 “Não há morte. O encontro de duas expansões, ou a
 3 expansão de duas formas, pode determinar a supressão de
 uma delas; mas, rigorosamente, não há morte, há vida,
 porque a supressão de uma é a condição da sobrevivência
 5 da outra, e a destruição não atinge o princípio universal e
 comum. Daí o caráter conservador e benéfico da guerra.
 7 Supõe tu um campo de batatas e duas tribos famintas. As
 batatas apenas chegam para alimentar uma das tribos, que
 9 assim adquire forças para transpor a montanha e ir à outra
 vertente, onde há batatas em abundância; mas, se as duas
 11 tribos dividirem em paz as batatas do campo, não chegam
 a nutrir-se suficientemente e morrem de inanição. A paz,
 13 nesse caso, é a destruição; a guerra é a conservação. Uma
 das tribos extermina a outra e recolhe os despojos. Daí a
 15 alegria da vitória, os hinos, aclamações, recompensas
 públicas e todos os demais efeitos das ações bélicas. Se a
 17 guerra não fosse isso, tais demonstrações não chegariam a
 dar-se, pelo motivo real de que o homem somente
 19 comemora e ama o que lhe é aprazível ou vantajoso, e pelo
 motivo racional de que nenhuma pessoa canoniza uma
 21 ação que virtualmente a destrói. Ao vencido, ódio ou
 compaixão; ao vencedor, as batatas.”

(Machado de Assis)

01. Dadas as proposições seguintes,

- I. Segundo o autor, a morte não existe porque a inexistência de uma vida é a condição para que outra vida permaneça.
- II. Pelo exemplo citado no texto, entende-se que é preciso haver a guerra para a continuação da vida. Se somente existisse a paz, faltariam suprimentos para a manutenção da vida.
- III. A idéia central do texto é expressar a necessidade de sobrevivência do indivíduo.

indique a alínea correta.

- A) Há duas proposições verdadeiras.
- B) Há duas proposições falsas.
- C) Há apenas uma proposição verdadeira.
- D) As três proposições são verdadeiras.
- E) As três proposições são falsas.

02. Ao desenvolver o período “Ao vencido, ódio ou compaixão; ao vencedor, as batatas” (linhas 21-22), a melhor redação é:

- A) Ao que foi vencido, tem-se ódio ou compaixão; ao que venceu; dá-se as batatas.
- B) Aquele que perdeu, ódio ou compaixão; aquele que venceu, as batatas.
- C) Aquele que foi vencido, ódio ou compaixão; aquele que venceu, as batatas.
- D) Ao que foi vencido, ódio ou compaixão; ao que venceu, as batatas.
- E) Àquele que perdeu, tem-se ódio ou compaixão; àquele que venceu, dá-se as batatas.

03. Assinale a alínea correta quanto às proposições seguintes.

- I. As expressões **de duas expansões** (linha 1) e **de duas formas** (linha 2) são adjuntos adnominais.
- II. O termo **morte** (linha 1) é predicativo.
- III. A expressão “um campo de batatas e duas tribos famintas” (linha 7) é objeto direto.
- IV. O conetivo **que** (linha 8) introduz uma oração adjetiva.
- V. A expressão **a destruição** (linha 13) é adjunto adnominal.

- A) As proposições I, II e V são verdadeiras.
- B) As proposições III e IV são verdadeiras.
- C) As proposições II, IV e V são falsas.
- D) As proposições I, II, III e IV são verdadeiras.
- E) As proposições III, IV e V são falsas.

04. Indique a alínea que completa adequadamente as lacunas do texto seguinte, quanto ao emprego do acento grave.

“Trata-se de uma questão política que diz respeito ___ soberania e ___ integridade territorial da China. ___ parte chinesa se opõe de maneira veemente ___ permissão concedida por países amigos ___ visita de Dalai Lama.”

(*Época*, 24 abr. 2006)

- A) a – a – A – à – à
- B) à – à – À – a – a
- C) a – à – A – à – a
- D) à – à – A – à – à
- E) à – a – À – a – à

As questões 05 e 06 referem-se ao texto abaixo.

1 “O homem gosta de abrir e criar estradas, isto é
 indiscutível. Mas não será isso porque teima instintivamente
 3 em atingir o objetivo e completar o edifício em construção?
 Como podeis sabê-lo? Talvez ele ame o edifício apenas à
 5 distância e nunca de perto; talvez ele ame apenas criá-lo, e
 não viver nele.

(*O palácio de cristal*, de Dostoievski)

05. Diz o autor do texto: “talvez ele ame apenas criá-lo, e não viver nele” (linhas 5-6), o que também é possível dizer que

- A) ele, talvez, sinta-se bem com a construção do edifício, todavia, não ame estar nele.
- B) o homem não ama criar o edifício, porque não ama viver nele.
- C) ele, talvez, ame a construção do edifício, pois não quer viver nele.
- D) o homem constrói o edifício, mas não mora neles.
- E) ele, talvez, ame o ato de construir o edifício, portanto, não ame viver nele.

06. Algumas partes do texto podem ser escritas de outra forma, sem mudar o sentido, exceto em:

- A) Teima instintivamente em chegar à sua meta (linhas 2-3).
- B) O homem tem necessidade de abrir e criar estradas (linha 1).
- C) Talvez, ele o ame apenas à distância (linhas 4-5).
- D) Não se discute o prazer do homem em abrir e criar estradas (linhas 1-2).
- E) Talvez, ele esteja satisfeito apenas em criá-lo (linha 5).

07. Baseando-se no texto seguinte, assinale a alínea que apresenta uma informação verdadeira quanto à análise sintática.

1 “Dias atrás, Paulo Coelho botou o ponto final em *A*
 3 *bruxa de Portobello*, seu novo romance, que sairá em
 novembro em todo o mundo. É o primeiro de Coelho para a
 5 editora espanhola Planeta, que meses atrás comprou seu
 passe numa transação milionária. O livro gira em torno da
 intolerância religiosa enfrentada pela protagonista, Athena.
 7 Foi escrito com base em depoimentos de pessoas que
 conheceram a “bruxa”, uma órfã adotada por uma família
 9 libanesa que emigrou para a Inglaterra por causa da guerra
 civil em seu país. Na história, que se passa entre 1973 e
 11 1994, a personagem principal não aparece em momento
 algum – exceto nas descrições feitas pelos que a
 13 conheceram. Coelho passa os próximos dias dando uma
 lida final nos originais antes de entregá-los à Planeta.”
 (Veja, 12 abr. 2006)

- A) A expressão **seu novo romance** (linha 2) é o aposto do objeto indireto em *A bruxa de Portobello* (linhas 1-2), pois está ampliando o sentido desse objeto.
- B) O pronome indefinido **que**, nas linhas 2, 4, 9 e 10, possui a função sintática de sujeito.
- C) A expressão **em torno da intolerância religiosa** (linhas 5-6) tem função sintática de objeto indireto.
- D) A expressão **à Planeta** (linha 14) tem função sintática de complemento nominal.
- E) O verbo **aparecer** (linha 11) é transitivo indireto.

08. Indique a alternativa que contém o período bem construído, de acordo com a norma culta.

- A) É preciso que todos conscientizem-se que políticos e empresários não se preocupam em dar soluções aos grandes problemas do país.
- B) Tal situação pede por ações políticas trabalhistas, onde hajam verdadeiramente geração de emprego, reativação econômica e educacional.
- C) O lado negativo de certos filmes é aquele que pode estimular crianças a violência.
- D) Através das novelas passa-se padrões e conceitos errados, atitudes e valores inadequados onde não há necessidade de pensar.
- E) A televisão é um dos meios de comunicação mais abrangentes, pois, nela, há assuntos diversificados que agradam a todos os telespectadores.

As questões 09 e 10 referem-se ao texto abaixo.

1 A taxa de desemprego das seis principais regiões
 metropolitanas do país subiu para 10,1% da população
 3 economicamente ativa em fevereiro, segundo dados
 divulgados pelo IBGE.
 5 Em janeiro, o indicador já havia subido para 9,2% em
 razão do aumento na procura por trabalho no início do ano e
 7 da redução da oferta de vagas temporárias. Já a renda do
 trabalhador subiu de R\$ 999,06 em janeiro para R\$ 999,80
 9 em fevereiro, uma alta de 1,1%.
 Tradicionalmente, a taxa de desemprego sobe nos
 11 primeiros meses do ano com a dispensa dos trabalhadores
 temporários.
 13 Entre janeiro e fevereiro, o contingente de ocupados
 ficou estável, o que representa cerca de 19,9 milhões de
 15 postos de trabalho a menos.
 O rendimento médio cresceu em fevereiro
 17 principalmente por causa do avanço de 3,3% registrado na
 região metropolitana de São Paulo de janeiro para fevereiro.
 19 O aumento foi provocado por dissídios salariais maiores,
 inflação mais baixa e crescimento do emprego formal, de
 21 acordo com o IBGE.
 Em São Paulo, região de maior peso na pesquisa, a
 23 renda média foi estimada em R\$ 1.155,00. Na média das
 seis regiões pesquisadas, o rendimento também cresceu em
 25 relação a fevereiro de 2005 – alta de 2,5%, a oitava
 consecutiva na base anual de comparação.
 (Gazeta de Alagoas, 24 mar. 2006)

09. O 3º parágrafo pode ser entendido da seguinte forma:

- A) Os trabalhadores temporários são dispensados nos primeiros meses do ano, em função da grande oferta de vagas.
- B) Se há emprego temporário, a taxa de desemprego aumenta nos primeiros meses do ano, porque essas vagas são eliminadas.
- C) Sempre há desemprego nos primeiros meses do ano, porque o mercado de trabalho é composto basicamente de vagas temporárias.
- D) Comumente, os trabalhadores temporários perdem seus empregos nos primeiros meses do ano. Isso justifica o aumento da taxa de desemprego.
- E) Às vezes, o desemprego aumenta nos primeiros meses do ano, porque se trata de vagas temporárias.

10. Observando aspectos gramaticais do texto, encontram-se informações corretas em

- I. Dos seis parágrafos do texto, apenas dois não se iniciam por adjunto adverbial.
- II. Os adjetivos **estável** (linha 14) e **formal** (linha 20) são adjuntos adnominais.
- III. As palavras **registrado** (linha 17) e **provocado** (linha 19) têm o mesmo objetivo: iniciar orações reduzidas de particípio.
- IV. O verbo **haver** (linha 5) não é impessoal, portanto, se a palavra **indicador** estivesse no plural, estaria correta a forma **havam subido**.

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

As questões de 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

1 “Que restaurante ou boate me deu o prazer que tive na
3 choupana daquele velho caboclo do Acre? A gente tinha ido
5 pescar no rio, de noite. Puxamos a rede afundando os pés
7 na lama, na noite escura, e isso era bom. Quando ficamos
9 bem cansados, meio molhados, com frio, subimos o
11 barranco, no meio do mato e chegamos à choça de um
13 velho seringueiro. Ele acendeu um fogo, esquentamos um
pouco junto do fogo, depois me deitei numa grande rede
branca – foi um carinho ao longo de todos os músculos
cansados. E então ele me deu um pedaço de peixe
moqueado e meia caneca de cachaça. Que prazer em
comer aquele peixe, que calor bom tomar aquela cachaça e
ficar algum tempo a conversar, entre grilos e vozes distantes
de animais noturnos.”

(200 crônicas escolhidas, de Rubem Braga)

11. “Que restaurante ou boate me deu o prazer que tive na choupana daquele velho caboclo do Acre?” Sobre o período, quais informações são verdadeiras?

- I. A palavra **daquele** indica que o autor do texto se encontra à distância do caboclo e do momento em que fora pescar no Acre.
- II. O verbo **dar** traz, na frase, dois complementos: **me** é objeto indireto e **o prazer** é objeto direto.
- III. “**que** tive na choupana.” A palavra em negrito é um complemento verbal.
- IV. O substantivo **prazer** tem a função de núcleo do sujeito.

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

12. “Quando ficamos bem cansados, meio molhados, com frio, subimos o barranco, no meio do mato e chegamos à choça de um velho seringueiro.” Que outra forma pode ser dada a esse fragmento?

- A) À choça de um velho seringueiro, chegamos, meio molhados, com frio, cansados, no meio do mato, e subimos o barranco.
- B) Quando estávamos bem cansados, molhados e com frio, subimos ao barranco e chegamos a casa de um velho seringueiro.
- C) No meio do mato, já bem cansados, meio molhados e com frio, subimos o barranco e encontramos a choça de um velho seringueiro.
- D) Já bem cansados, meio molhados e com frio, no meio do mato, chegamos ao barranco e fomos à choça de um velho seringueiro.
- E) Quando ficamos bem cansados, meio molhados e com frio, no meio do mato, subimos o barranco e fomos para à choça de um velho seringueiro.

13. Observe: “Ele me deu um pedaço de peixe moqueado.” Equivale a dizer também: Ele me deu um pedaço de peixe assado. Em qual das sentenças abaixo a modificação não é adequada?

- A) Entre pirilampos e vozes afastadas de animais noturnais. (linhas 13-14)
- B) Entre grilos e vozes ao longe de animais noctívagos. (linhas 13-14)
- C) Subimos a barranca no meio do mato. (linhas 5-6)
- D) Depois me deitei numa grande rede alva. (linhas 8 e 9)
- E) Foi um afago ao longo de todos os músculos. (linha 9)

14. “[...] que calor bom tomar aquela cachaça” (linha 12). Se a frase fosse escrita sem o pronome demonstrativo, quais alterações sofreria?

- A) Sofreria apenas alterações de ordem estrutural, já que os pronomes demonstrativos não caracterizam os termos mais próximos.
- B) Sem o pronome demonstrativo, a frase teria um sentido generalizado, quer dizer, não haveria ênfase no ato de tomar uma certa caneca de cachaça, mas tomar cachaça.
- C) Seriam alterações gramaticais. Por exemplo, se o pronome fosse substituído por um artigo, haveria também a necessidade de uma preposição, pois o verbo tomar é transitivo indireto.
- D) Seriam alterações de significado, ou seja, o sentido original da palavra cachaça estaria subvertido; naturalmente, apontaria para outra idéia de bebida ou de tempo.
- E) Sem o pronome demonstrativo, a frase perderia o núcleo do objeto direto; portanto, estaria incompleta.

15. Algumas partes do texto foram transcritas abaixo com algumas alterações. Numa delas ocorreu uma inadequação à norma culta da língua. Identifique-a.

- A) E, então, ele me deu um pedaço de peixe moqueado (linhas 10-11).
- B) Na noite escura, puxamos a rede, afundando os pés na lama, e isso era bom. (linhas 3 e 4).
- C) Numa grande rede branca, depois deitei-me (linhas 8-9).
- D) E ficar algum tempo entre grilos e vozes distantes, conversando (linhas 12-13).
- E) Que restaurante ou boate deu-me o prazer que tive na choupana (linhas 1 e 2).

CONHECIMENTOS GERAIS

16. Quais dos fatos a seguir podem servir de entrave ao desenvolvimento econômico do Estado de Alagoas, e responsáveis pela morosidade para criar e receber um número maior de empresas e indústrias?

- I. Ausência de um amplo mercado interno que atenda a demanda regional, aumente a distribuição de renda e incorpore a maioria da população no processo produção/consumo.
- II. Ausência de pólos dinâmicos capazes de substituir importações e realizar exportações, promovendo, assim, o crescimento regional.
- III. Falta-lhe um setor público com capacidade de investimentos.
- V. Falta-lhe uma Lei de Incentivos Fiscais e um Programa de Desenvolvimento Integrado.

Estão corretos:

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

17. A falta de investimentos em novos hotéis e a deterioração na infra-estrutura urbana têm feito com que o turismo alagoano não tenha acompanhado seus concorrentes mais próximos. Tentando solucionar o problema, dois importantes empreendimentos foram implantados recentemente. São eles:

- A) o Memorial da República e a Revitalização do Centro de Maceió.
- B) a Revitalização de Jaraguá e a construção do Palácio República dos Palmares.
- C) o Aeroporto Zumbi dos Palmares e o Memorial da República.
- D) a Revitalização do bairro de Jaraguá e a Requalificação do Centro de Maceió.
- E) o Centro de Convenções de Jaraguá e o Aeroporto Zumbi dos Palmares.

18. O município de Delmiro Gouveia, situado no sertão alagoano, na chamada depressão sertaneja, é um dos pólos industriais mais conhecidos do interior alagoano. Sua área e altitude são, respectivamente,

- A) 580 km² e 630 metros de altitude.
- B) 605 km² e 256 metros de altitude.
- C) 670 km² e 385 metros de altitude.
- D) 400 km² e 256 metros de altitude.
- E) 370 km² e 415 metros de altitude.

19. A primeira e segunda década do século XX foram marcantes para o sertão de Paulo Afonso. Nesse período, vários empreendimentos foram realizados por Delmiro Gouveia. Quais dos listados abaixo datam desse período?

- I. Introduziu as primeiras cabeças de gado mestiço zebu com holandês preto e branco, dando início ao atual rebanho da Bacia Leiteira.
- II. Introduziu o gado zebu e importou gado holandês preto e branco para a região do Sertão.
- III. Levou ao sertão alagoano métodos da moderna pecuária, solucionou revolucionariamente o problema da forragem, com a cultura racional da palma.
- IV. Construiu 520 quilômetros de estradas de rodagem, formando a primeira rede viária do Estado.

Estão corretas

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

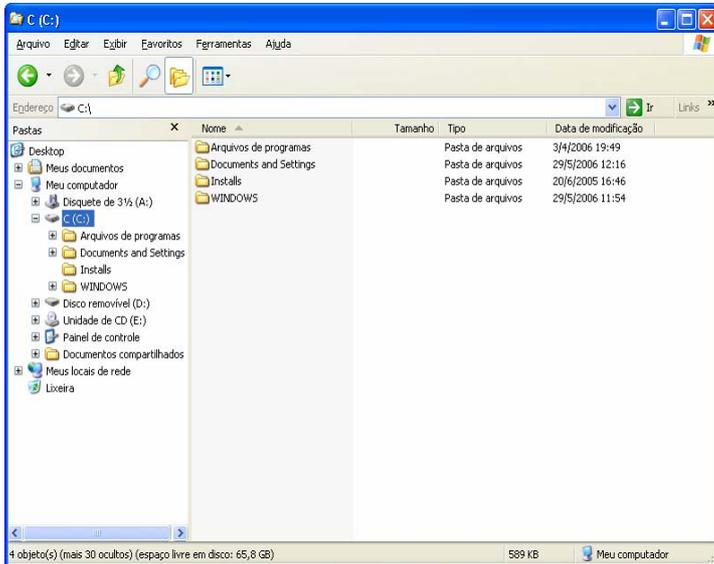
20. O município de Delmiro Gouveia encontra-se localizado na Mesorregião do Sertão Alagoano e integra a Microrregião Geográfica

- A) Serrana do Sertão Alagoano.
- B) Alagoana do Sertão do São Francisco.
- C) de Santana do Ipanema.
- D) de Batalha.
- E) Sertaneja do São Francisco.

INFORMÁTICA

Nas questões abaixo, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destreas e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

Utilize a figura a seguir para responder a questão 21.



21. Com base na figura acima, analise as afirmativas abaixo.

- I. Ao selecionar "Desktop", será possível visualizar as pastas e atalhos presentes na Área de Trabalho.
- II. Ao digitar "www.delmirogouveia.al.gov.br" na barra de endereços do *Windows Explorer* e pressionar ENTER, o site mencionado acima será automaticamente acessado, contanto que o computador possua acesso à *Internet*.
- III. A partir de "Meus locais de rede" é possível visualizar a configuração de diversos dispositivos de *hardware* do computador.
- IV. Ao clicar no botão  o *Windows Explorer* efetuará uma troca de nomes entre as duas primeiras subpastas de "C(C:):".

Estão corretas as afirmativas

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

22. As definições enumeradas a seguir

1. Palavras ou imagens que permitem a abertura de páginas na *Internet*.
2. Transferência de uma determinada cópia de um arquivo de um computador remoto para a máquina do usuário.
3. Ação de enviar um arquivo da máquina do usuário para a *Internet*.

são respectivamente de

- A) *Hyperlink*, *Download* e *Upload*.
- B) Hipertexto, *Download* e *Site*.
- C) *Hyperlink*, *Upload* e *Download*.
- D) *Download*, Hipertexto e *Site*.
- E) Hipertexto, *Download* e *Upload*.

23. Baseado nos conceitos da *Internet*, assinale a afirmativa correta.

- A) O padrão ".com.br" utilizado comumente em endereços eletrônicos no Brasil indica que o *site* possui fins comerciais.
- B) PTI (*Page Transfer Internet*) é o tipo de página normalmente utilizado em construção de *homepages*.
- C) No endereço eletrônico www.delmirogouveia.al.gov.br, o ponto separa diferentes domínios da *internet*, sendo "gov" subdomínio de "al".
- D) Ao acessar sites internacionais não é possível efetuar *downloads*, apenas visualizar as páginas disponíveis no *site*.
- E) Um *link* é um tipo de arquivo que tem a função de verificar se uma página da *Internet* é realmente segura.

Utilize a figura a seguir para responder a questão 24.

	A	B	C	D	E	F
1	Lista de Produtos					
2						
3	Item	Produtos	Qty	Valores	Total por item	
4	1	Arroz (1 Kg)	2	R\$ 1,80	R\$ 3,60	
5	2	Acúcar (1 Kg)	3	R\$ 1,35	R\$ 4,05	
6	3	Feijão (1 Kg)	2	R\$ 2,95	R\$ 5,90	
7	4	Farinha (1 Kg)	1	R\$ 1,10	R\$ 1,10	
8	5	Macarrão (500 g)	2	R\$ 1,40	R\$ 2,80	
9	6	Frango (1 Kg)	3,5	R\$ 2,98	R\$ 10,43	
10						
11				Total Geral	R\$ 27,88	
12			Maior Valor	R\$ 2,98		

24. A Imagem foi extraída de uma planilha do *Microsoft Excel* 2000. Na célula E11, está calculado o valor total de todos os 6(seis) itens da Lista de Produtos através da *AutoSoma*. Uma outra maneira de se obter este mesmo valor com base nos dados da planilha está na alternativa

- A) =E4+E5+E6+E7+E9-E8
- B) =SOMA(E4;E9)
- C) =SOMA(E4+E9)
- D) =SOMATORIO(E4;E9)
- E) =SOMA(E4;E5)+SOMA(E6;E7;E8;E9)

25. Em um documento do *Word* com 20 páginas, um usuário foi informado que é preciso imprimir as páginas de números 1, 5, 6, 7, 8, 9, 19 e 20. Na caixa de diálogo Imprimir é possível definir apenas a impressão destas 8 (oito) páginas; para isso, o usuário poderá digitar em **Páginas:** da seção *Intervalo de página*.

- A) 1 a 5; 6, 7, 8 e 9, 19 e 20
- B) 1-9; 19; 20
- C) 1-5; 6-9; 19-20
- D) 1, 5-9, 19,20
- E) 1; 5-9; 19;20

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Analise as afirmativas verdadeiras sobre os leucócitos nos processos infecciosos e indique a seqüência correta.

1. Granulação tóxica é o termo usado para descrever o aumento do número de grânulos nos neutrófilos que ocorre regularmente nas infecções bacterianas e em processos inflamatórios.
2. A presença de vacúolos citoplasmáticos nos neutrófilos juntamente com granulações tóxicas é usualmente indicativa de sepse grave.
3. Os eosinófilos estão elevados em processos alérgicos, infecciosos parasitários e em terapia com corticóides.
4. Podemos encontrar, no sangue periférico, monocitose, em pacientes com tuberculose e em algumas infecções.
5. Os linfócitos "atípicos" no sangue periférico possuem um núcleo maior e o citoplasma abundante e irregular. Normalmente são relacionados com infecções bacterianas.

- A) 1 – 2 – 3
 B) 2 – 3 – 4
 C) 1 – 2 – 4
 D) 3 – 4 – 5
 E) 2 – 3 – 5

27. Em relação aos testes de hemostasia, é correto afirmar que

- A) o tempo de protombina (TP) normalmente está alterado em pacientes que fazem uso de heparina.
 B) é utilizada, na realização do TP, uma tromboplastina com cálcio.
 C) o tempo de tromboplastina (TTPA) normalmente encontra-se alterado em pacientes que utilizam anticoagulantes orais e serve para acompanhamento desses pacientes.
 D) os fatores II, VII, IX e X dependem de vitamina C para serem produzidos pelo fígado.
 E) devem ser utilizados, nesses testes de hemostasia (TP, TTPA), banho-maria a 56°C.

28. Em relação aos aspectos laboratoriais envolvidos no diagnóstico da tuberculose, é incorreto afirmar que

- A) a tuberculose é causada por uma bactéria em forma de bacilo que exibe a peculiaridade de resistência a um corante álcool-ácido.
 B) o esfregaço de escarro é um dos principais métodos para o diagnóstico laboratorial.
 C) os esfregaços podem ser positivos por um período de até 2 meses, mesmo em pacientes que recebem drogas tuberculostáticas.
 D) para identificação do bacilo da tuberculose são utilizados corantes como *Ziehl-Neelsen*, *Giemsa* e fucsina-carbólica.
 E) o esfregaço pode ser normal em uma minoria significativa de casos.

29. A anemia falciforme é um distúrbio de padrão autossômico recessivo que afeta 1/600 crianças afro-americanas. Em relação a essa doença, identifique a afirmativa incorreta.

- A) A anemia falciforme é causada por uma mutação na cadeia beta da globina.
 B) Indivíduos com anemia falciforme apresentam eritrócitos na forma de foice sob condições de baixa tensão de oxigênio como, por exemplo, nos capilares, cujo diâmetro é menor que o do eritrócito.
 C) Indivíduos heterozigotos, apresentando um alelo normal e um com a mutação para anemia falciforme, podem ser diagnosticados através de exame de eletroforese de hemoglobina.
 D) Os pacientes com anemia falciforme normalmente apresentam contagem de reticulócitos abaixo do valor de referência.
 E) Na anemia falciforme, os eritrócitos falcêmicos, menos flexíveis que os normais, são incapazes de passar por pequenos capilares. A obstrução vascular resultante produz uma hipoxemia localizada, crises dolorosas de afoçamento e infartos em vários tecidos.

30. Dadas as assertivas abaixo, sobre as enzimas cardíacas,

1. O traumatismo muscular faz com que os níveis de creatino-quinase (CK) não sejam confiáveis durante alguns dias pós-operatório cardíaco.
2. Os níveis de CK-MB começam a aumentar dentro de 3 a 6 horas e normalizam em 24 a 48 horas, sendo um bom marcador para o diagnóstico e acompanhamento do infarto agudo do miocárdio (IAM).
3. Os principais testes laboratoriais utilizados no IAM são as seguintes enzimas o CK, CK-MB, AST, LDH e a Gama GT.

verifica-se que

- A) 1 e 3 estão corretas.
 B) 2 e 3 estão corretas.
 C) 1 e 2 estão corretas.
 D) nenhuma das alternativas está correta.
 E) todas as alternativas estão corretas.

31. Análise as alternativas abaixo sobre o sistema ABO e Rh e assinale a incorreta.

- A) As amostras devem ser colhidas com EDTA para tipagem ABO e Rh.
 B) Devem ser utilizados controles positivos e negativos para esses tipos de testes.
 C) As hemácias que contêm antígeno A possuem anticorpo anti-B.
 D) Em todas as gestantes, deve ser realizada a tipagem Rh, pelo risco de incompatibilidade materno fetal, com risco de uma doença hemolítica do recém-nascido.
 E) Numa tipagem sanguínea, os pacientes são denominados A positivo por apresentarem anticorpos anti-A.

32. Dentre as bactérias de importância, o *Staphylococcus aureus* e o *Streptococcus pyogenes* são responsáveis por diversas infecções hospitalares. É incorreto afirmar que

- A) o *Staphylococcus aureus* são cocos gram positivos esféricos catalase-negativo, freqüentemente vistos em cachos de uva nos esfregaços corados.
- B) o *Staphylococcus aureus* é diferenciado de outra espécie, principalmente pela sua produção de coagulases.
- C) os *Streptococcus* são cocos gram positivos catalase-negativo, freqüentemente vistos em pares em cadeia nos esfregaços corados.
- D) algumas cepas de *Streptococcus pyogenes* estão associadas a doenças específicas, como glomerulonefrite aguda e febre reumática.
- E) bactérias do gênero *Staphylococcus* quase sempre produzem uma enzima conhecida como beta-lactamase, que torna o organismo resistente a certos antibióticos.

33. Em relação a coleta e o exame microscópico de fezes, é incorreto afirmar que

- A) os pacientes devem ser orientados a não urinar no recipiente, pois a urina possui efeito danoso aos protozoários.
- B) existem três métodos de padrões de exame fecal, direto, métodos de concentração e coloração de lâminas.
- C) as lâminas coradas são essenciais para o diagnóstico de *Entamoeba histolítica* e *E. coli*.
- D) a *Giardia lamblia* possui um ciclo regular, o que facilita o diagnóstico de Giardíase.
- E) o exame com fezes coletadas a cada 2 dias pode auxiliar o diagnóstico de protozoários intestinais.

34. Em relação aos exames básicos de sangue, é incorreto que

- A) o VCM é o volume do eritrócito médio, sendo calculado com base no hematócrito e na contagem de hemácias.
- B) a contagem média de leucócitos totais para adultos é de 4,5 a $11,0 \times 10^9/L$.
- C) o CHCM é a concentração média, calculado com base na concentração de Hb e no Hmeatócrito, sendo um excelente índice para estados de hipocromia.
- D) na contagem de leucócitos são utilizados câmeras conhecidas como hemocítmetro e a principal câmera é a de *Neubauer*.
- E) as contagens de plaquetárias são realizadas manualmente e por automação através de um tubo colhido sem anticoagulante.

35. O bastonete de *Auer* é um aglomerado de grânulos encontrado apenas em blastos de uma desordem hematológica, sendo uma marca dessa doença. Assinale a situação onde este pode ser encontrado.

- A) Leucemia Mielóide Crônica
- B) Leucemia Linfóide Aguda
- C) Mielofibrose Idiopática
- D) Leucemia Mielóide Aguda
- E) Leucemia Linfóide Crônica

36. Dadas as afirmativas abaixo, sobre as anemias carenciais,

1. Em pacientes com anemia ferropriva, ocorre, inicialmente, diminuição do ferro sérico, sendo este o exame padrão para o diagnóstico de anemia por deficiência de ferro.
2. A hipersegmentação dos neutrófilos e a macrocitose acontecem em pacientes com deficiência de vitamina B12 e folatos.
3. A ferritina é encontrada no fígado e medula óssea, sendo a principal proteína de transporte de ferro.
4. Na extensão sangüinea de pacientes com deficiência de ferro grave, verifica-se a presença de hipocromia muito pronunciada.
5. Na anemia megaloblástica, ocorre com freqüência leucopenia e trombocitopenia.

verifica-se que estão corretas

- A) 1 – 3 – 5
- B) 1 – 2 – 5
- C) 1 – 4 – 5
- D) 2 – 4 – 5
- E) 2 – 3 – 5

37. Em relação aos exames laboratoriais para o diagnóstico de diabetes, é incorreto afirmar que

- A) a maioria dos exames laboratoriais para diabetes visa a uma disfunção pancreática com deficiência e insulina.
- B) se pode utilizar, para coleta da glicemia, o anticoagulante específico denominado de fluoreto de sódio.
- C) o exame deve ser realizado pela manhã, por possuir uma variação diurna e necessitar de jejum.
- D) o teste de tolerância à glicose consiste em uma administração relativamente grande de glicose para estimular sua captação.
- E) normalmente os diabéticos apresentam glicose e cetona no exame químico de urina.

38. Em relação ao exame básico de urina, é incorreto afirmar que

- A) a albumina, como possui um tamanho molecular pequeno, tende a ser o principal constituinte da proteinúria.
- B) é comum encontrar corpos cetônicos na urina em pacientes com acidose diabética.
- C) a bilirrubina direta é normalmente encontrada na urina, principalmente em pacientes com anemias hemolíticas.
- D) o achado de números anormais de leucócitos na urina constitui um bom indicador de infecção urinária.
- E) a pesquisa de cilindro não deve ser realizada pela tarde, pois os cilindros protéicos tendem a dissolver em meio alcalino.

39. Em relação aos diplococos gram negativos, é incorreto afirmar que:

- A) a *Neisseria* são habitantes comuns da nasofaringe, porém pode causar septicemia ou meningites.
- B) a *Neisseria gonorrhoeae* produz a uretrite não-sintomática em muitos casos.
- C) os gonococos podem ser resistentes a penicilina.
- D) para o diagnóstico de gonorréia é não-necessário a realização de uma coloração de gram.
- E) a *Neisseria* pode ser visualizada no interior dos neutrófilos.

40. É rotina em um hemocentro a utilização de testes para detecção de anticorpos ligados ou não a membrana dos eritrócitos. Em relação ao teste de *coombs*, é incorreto afirmar que

- A) a prova de *coombs* direta demonstra a presença de anticorpos *in vivo* que recobrem os eritrócitos.
- B) o reagente para a prova de *coombs* pode ser poliespecífico ou monoespecífico.
- C) a prova de *coombs* direta deve ser realizada em tubos ou lâminas.
- D) o *coombs* é indicado no diagnóstico de eritroblastose fetal ou doença hemolítica do recém-nato.
- E) o teste de *coombs* direto será normalmente negativo, se os eritrócitos estiverem recobertos por anticorpos.



www.copeve.ufal.br

Realização:

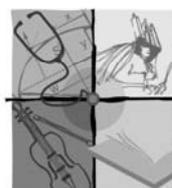


FUNDEPES
www.fundepes.br



um **novo** estado de espírito

45 anos



viva
UFAL
Universidade Federal de Alagoas

www.ufal.br