

# CONCURSO PÚBLICO

<b>CÓDIGO</b> <b>BIM</b>	<b>PROVA</b> <b>V</b>	<b>ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS</b>
<b>TARDE</b>		



Secretaria de Estado da  
Saúde Pública – SESAP

**CARGO: BIOMÉDICO**

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“Não desista enquanto você ainda for capaz de fazer um esforço a mais.  
É nesse algo a mais que está a sua vitória” Roberto Shinyashiki*

## A T E N Ç Ã O

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. A prova objetiva terá duração de 4:00 horas, incluído neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
5. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
6. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
7. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
8. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
9. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
10. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
11. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
12. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
13. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), conforme estabelecido no Cronograma.

Realização:



**BOA PROVA**

## LINGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 1

### Quanto mais caro, melhor

O cigarro, que já foi acessório de sedução nos filmes de Hollywood, é hoje malvisto pela maioria das pessoas. Mesmo assim, um contingente de 1,3 bilhão de pessoas insiste em continuar fumando. Há um consenso entre praticamente todos os governos de que é preciso baixar esse número até que o hábito de fumar seja extinto no planeta. Os fumantes custam fortunas aos sistemas de saúde pública e colaboram decisivamente para os índices de morte prematura em todos os países. Na semana passada, o Ministério da Fazenda anunciou um aumento nos impostos federais que incidem sobre os cigarros no Brasil. A medida elevará o preço dos maços de cigarros entre 20% – no caso das marcas mais populares – e 25%. O governo espera que o aumento do imposto sobre o cigarro compense a perda de receita com os benefícios fiscais concedidos ao setor de automóveis e de material de construção como recurso para enfrentar a crise econômica. Seu efeito paralelo, com certeza, será uma melhoria na saúde do brasileiro. Estudos da Organização Mundial de Saúde indicam que um aumento de 10% nos impostos sobre o fumo geralmente acarreta uma queda de 4% no consumo de cigarros, no caso dos países desenvolvidos, e de 8% nos países em desenvolvimento.

O aumento de impostos, as restrições aos locais onde se pode fumar e a proibição da publicidade de cigarros são hoje as três ferramentas mais eficazes no combate ao tabagismo. Na semana passada, o Congresso americano praticamente triplicou os impostos que incidem sobre os cigarros. Antes o preço de cada maço embutia 39 centavos de dólar de imposto – agora, esse valor é de 1,01 dólar. Segundo as estatísticas, todo ano o cigarro mata 440 000 americanos – mais do que em toda a II Guerra. No Brasil, são 200 000 mortes anuais ligadas aos males decorrentes do consumo de tabaco. A União Europeia determina que os impostos sobre cigarros devem representar pelo menos 57% do preço de cada maço. Até 2014, a UE pretende elevar esse percentual para 63%. O país que mais combate o fumo na Europa é a Inglaterra. O aumento de impostos aplicado no ano passado quadruplicou o preço dos maços de cigarros. A proibição de fumar em locais públicos fechados, como restaurantes e universidades, é hoje uma tendência mundial. Cerca de 50% dos americanos e 90% dos canadenses moram em cidades onde essa norma já foi implantada. Em Paris, é proibido fumar nos cafés. Nos famosos pubs londrinos, já não é permitido acompanhar com baforadas as canecas de cerveja quente.

No Brasil, a campanha antifumo começou para valer em 1996, quando o governo restringiu ao horário noturno a propaganda de cigarros no rádio e na televisão. Em 1998, o fumo foi proibido nos aviões. Inicialmente, quando a aeromoça anunciava a proibição pelo microfone, muitos passageiros comemoravam com palmas. Em 2000, a propaganda tabagista foi proibida em todos os meios de comunicação. No ano seguinte, vetou-se o patrocínio dos eventos culturais e esportivos por parte dos fabricantes de cigarros, que foram obrigados a estampar fotos chocantes nos maços. A eficácia dessas medidas foi enorme. Em 1989, 35% da população brasileira era fumante – em 2006, esse índice baixou para 17%. Na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo está prevista para esta semana a votação de uma lei que não só proíbe o fumo em lugares públicos fechados como extingue a peculiar instituição dos fumódromos – locais em prédios de escritórios onde se refugiam os fumantes. No Rio de Janeiro, no ano passado, um decreto da prefeitura extinguiu os fumódromos e instituiu multa para os infratores de até 75 000 reais. No Recife, há um

ano não se pode fumar em locais fechados – e até mesmo em locais ao ar livre, caso se comprove que a fumaça não se dispersa com facilidade.

A má fama do cigarro nas sociedades atuais pode prejudicar os fumantes em situações diversas. Uma pesquisa sobre ambientes corporativos encomendada pela indústria farmacêutica Pfizer mostrou que, nas empresas brasileiras, 44% dos funcionários e 80% dos patrões acham que os não fumantes são mais produtivos. “De cada dez currículos que recebemos para uma vaga, pelo menos um traz no final ‘não fumante’, e, isso pesa na decisão do empregador”, diz Augusto Costa, diretor-geral da consultoria de recursos humanos Manpower, de São Paulo. Nos Estados Unidos, os fumantes pagam entre 15% e 20% mais por um seguro de vida. Caso o prêmio da apólice seja superior a 100 000 dólares, as seguradoras obrigam o cliente a fazer um check-up médico que pode detectar, entre outros males, o tabagismo. No Brasil, duas grandes seguradoras já cobram preços mais altos de clientes que fumam. Parece claro que, um dia, o cigarro será lembrado como uma esquisitice do passado da humanidade.

(Duda Teixeira e Carolina Romanini, in Revista Veja, 08/04/2009)

1. Assinale a opção que tem base no texto.

- A) Só nas últimas décadas o consumo do tabaco se tornou realmente prejudicial à saúde.
- B) A Inglaterra foi pioneira no controle do tabagismo através do aumento de impostos.
- C) As medidas governamentais referentes ao controle do tabagismo se assemelham na maioria dos países.
- D) A erradicação da propaganda de cigarros não contribuiu para a diminuição do número de fumantes no Brasil.
- E) Os fumantes reminescentes continuam reagindo às normas implementadas na maioria dos países.

2. De acordo com o texto, além da preocupação com a saúde pública, as razões motivadoras do controle do uso do tabaco são também de ordem:

- A) política.
- B) econômica.
- C) moral.
- D) ética.
- E) social.

3. Assinale a única afirmação INCORRETA com relação ao texto.

- A) Segundo o texto as normas antifumo foram implantadas paulatinamente.
- B) Uma pesquisa encomendada por uma indústria farmacêutica sugere que o hábito do cigarro prejudica o desempenho dos trabalhadores.
- C) No mercado de trabalho, os não fumantes já começam a se beneficiar na concorrência por vagas em algumas empresas.
- D) O tabagismo já pode ser detectado através de exame médico.
- E) Apesar de todas as restrições, o tabagismo não tem chance de ser erradicado no Brasil.

4. Assinale a opção em que a retirada das vírgulas acarretaria mudança de sentido.

- A) “O cigarro, que já foi acessório de sedução nos filmes de Hollywood, é hoje malvisto pela maioria das pessoas.”
- B) “Na semana passada, o Ministério da Fazenda anunciou um aumento nos impostos federais que incidem sobre os cigarros no Brasil.”
- C) “Seu efeito paralelo, com certeza, será uma melhoria na saúde do brasileiro.”
- D) “No Brasil, a campanha antifumo começou para valer em 1996, quando o governo restringiu ao horário noturno a propaganda de cigarros no rádio e na televisão.”
- E) “Inicialmente, quando a aeromoça anunciava a proibição pelo microfone, muitos passageiros comemoravam com palmas.”

5. De acordo com o texto, NÃO se pode afirmar que:

- A) Foi comprovado que o aumento dos impostos que incidem sobre o cigarro influenciam na diminuição do número de fumantes.
- B) As consequências advindas do aumento dos impostos que incidem sobre o cigarro variam de acordo com o poder aquisitivo das populações.
- C) A partir de 1998, quando a campanha antitabagismo se acirrou, a população não fumante começou a se incomodar com a fumaça dos cigarros.
- D) Atualmente, no Brasil, já foi proibida qualquer propaganda de cigarros nos meios de comunicação.
- E) A severidade das leis antifumo já começa a mostrar efeitos positivos nos hábitos da população.

6. Em: “Segundo as estatísticas, todo ano o cigarro mata 440 000 americanos...”, a conjunção grifada expressa ideia de:

- A) conformidade.
- B) comparação.
- C) proporcionalidade.
- D) modo.
- E) consequência.

7. Assinale a opção em que a palavra onde foi INCORRETAMENTE empregada.

- A) Em Paris, onde é proibido fumar até nos cafés, a população já se conformou com a restrição.
- B) Naquele tempo, onde os artistas eram incentivados a fumar em cena, os males do cigarro não eram divulgados.
- C) O sobrado onde morara fora deixado pelo avô e, agora, abrigava mulheres que não tinham para onde ir.
- D) Eu não sabia realmente onde ele estava e continuava me preocupando com seu paradeiro.
- E) Viajaram a lugares por onde nunca sonharam passar.

8. A oração grifada em: “...e até mesmo em locais ao ar livre, caso se comprove que a fumaça não se dispersa com facilidade.”, classifica-se como subordinada:

- A) substantiva subjetiva.
- B) substantiva objetiva direta.
- C) substantiva completiva nominal.
- D) adjetiva restritiva.
- E) adjetiva explicativa.

9. O termo grifado em: “A má fama do cigarro nas sociedades atuais pode prejudicar os fumantes em situações diversas.”, exerce função sintática de:

- A) sujeito.
- B) predicativo.
- C) objeto indireto.
- D) objeto direto.
- E) adjunto adnominal.

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 2

### Nicotina, vício a jato

Mais uma razão para escapar à tentação de dar o trago inicial no primeiro de uma série de cigarros. Ao contrário do que imagina o senso comum, a dependência da nicotina pode acorrenatar o fumante em pouco tempo e mesmo depois de uma sucessão de baforadas esporádicas. A descoberta foi feita por pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Massachusetts, que acompanharam os hábitos tabagistas dos adolescentes daquela região dos Estados Unidos. De 95 jovens que eram fumantes ocasionais, 20% apresentaram sintomas de abstinência de nicotina quatro semanas após o consumo do primeiro cigarro, 17% num período de duas semanas e os 63% restantes em poucos dias. *(Revista Veja, 20/09/2000. Fragmento)*

10. Assinale a opção em que se verifica sentido conotativo.

- A) “Mais uma razão para escapar à tentação de dar o trago inicial no primeiro de uma série de cigarros.”
- B) “...a dependência da nicotina pode acorrenatar o fumante em pouco tempo...”
- C) “A descoberta foi feita por pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Massachusetts...”
- D) “De 95 jovens que eram fumantes ocasionais, 20% apresentaram sintomas de abstinência de nicotina...”
- E) “...mesmo depois de uma sucessão de baforadas esporádicas...”

11. Passando o verbo da oração abaixo para a voz ativa, encontramos a forma verbal:

“A descoberta foi feita por pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Massachusetts...”

- A) fez.
- B) faz.
- C) farão.
- D) fizerem.
- E) fizeram.

Assinale a opção que completa, correta e respectivamente, os espaços dos períodos nas questões 12 e 13.

12. De acordo com \_\_\_ pesquisa, os sintomas da abstinência variam de uma vontade incontrolável de fumar \_\_\_ irritabilidade e \_\_\_ ansiedade.

- A) a - à - à.
- B) à - à - a.
- C) a - a - a.
- D) à - a - à.
- E) a - à - a.

13. \_\_\_ explicação para \_\_\_ rapidez com que se adquire o vício se deve \_\_\_ forma como o cérebro reage \_\_\_ nicotina.

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

14. Marque a opção que substitui o elemento grifado no período abaixo, sem alteração de sentido.

O aumento dos impostos sobre o tabaco pode desagradar aos fumantes, mas vai contribuir para a saúde dos brasileiros.

- A) portanto.
- B) logo.
- C) contudo.
- D) porquanto.
- E) por conseguinte.

15. Assinale a opção que completa corretamente o espaço do período abaixo.

Os impostos \_\_\_\_\_ valor triplicou no ano passado, ajudam a pagar a cobertura médica de crianças pobres.

- A) que o.
- B) de que.
- C) cujo.
- D) qual.
- E) em que.

16. Assinale a opção correta quanto à concordância verbal.

- A) Haviam muitos fumantes insatisfeitos com as novas regras.
- B) Necessitavam-se de novas regras há muito tempo.
- C) Surgiu, no final da rua, várias pessoas em passeata a favor da campanha.
- D) Devem haver ainda muitos fumantes tentando parar com o vício.
- E) Vetaram-se os projetos que prejudicavam a campanha.

17. Qual das orações abaixo apresenta desvio quanto à norma culta da língua?

- A) Estavam todos atentos aos resultados das pesquisas.
- B) Chegaram ao Congresso pontualmente.
- C) Tentaram persuadi-lo a largar o vício.
- D) Eles já obedecem as novas regras.
- E) Renunciou a tudo na busca de melhores condições.

18. A conjunção grifada abaixo introduz uma oração que expressa ideia de:

“Na Assembleia Legislativa do Estado de São Paulo está prevista para esta semana a votação de uma lei que não só proíbe o fumo em lugares públicos fechados como extingue a peculiar instituição dos fumódromos – locais em prédios de escritórios onde se refugiam os fumantes.”

- A) conclusão.
- B) explicação.
- C) alternância.
- D) oposição.
- E) adição.

19. O vocábulo grifado no trecho abaixo foi formado pelo processo de derivação:

“...as três ferramentas mais eficazes no combate ao tabagismo.”

- A) imprópria.
- B) regressiva.
- C) prefixal.
- D) sufixal.
- E) parassintética.

20. Assinale a opção em que ocorre ERRO de grafia.

- A) Não sei porque é tão difícil largar o vício.
- B) Por que o Ministério da Saúde demorou tanto a tomar providências?
- C) Os adolescentes são presas fáceis porque são influenciáveis.
- D) Você sabe o porquê do aumento dos impostos?
- E) Os impostos aumentaram mesmo? Por quê?

## CONHECIMENTOS GERAIS

### - Atualidades

#### África – O continente descoberto

*“Esquecida pela globalização, a África sedia pela primeira vez uma Copa do Mundo, sob os olhares atentos de todo o planeta.”*

*(Atualidades Vestibular – 1º semestre 2010. Pg 27)*

21. Marque a alternativa que completa, correta e respectivamente, a oração abaixo, atentando para a coerência verbal.

Caso eles \_\_\_\_\_ normas mais rígidas, \_\_\_\_\_ melhores resultados.

- A) mantessem - obteriam.
- B) mantiverem - obtinham.
- C) mantinham - obtém.
- D) mantivessem - obteriam.
- E) mantém - obtém.

22. Assinale a alternativa em que todos os substantivos foram corretamente grafados.

- A) viagem - gengiva - geito.
- B) viagem - hérnia - obstrução.
- C) jesto - harmonia - exceção.
- D) ingeção - exsesso - obtenção.
- E) infestação - tumulto - intervenção.

23. Em: “...as seguradoras obrigam o cliente a fazer um check-up médico que pode detectar, entre outros males, o tabagismo.”, as palavras grifadas pertencem, respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

- A) preposição - substantivo - pronome relativo - conjunção - adjetivo.
- B) preposição - substantivo - conjunção integrante - preposição - adjetivo.
- C) preposição - adjetivo - pronome relativo - preposição - substantivo.
- D) artigo - substantivo - conjunção integrante - conjunção - adjetivo.
- E) artigo - adjetivo - pronome relativo - preposição - substantivo.

24. Assinale a opção em que o termo grifado foi INCORRETAMENTE substituído pelo pronome.

- A) “...é preciso baixar esse número até que o hábito de fumar seja extinto no planeta.”  
...é preciso baixá-lo até que o hábito de fumar seja extinto no planeta.
- B) “...o Congresso americano praticamente triplicou os impostos...”  
...o Congresso americano praticamente triplicou-os...
- C) “Nos famosos pubs londrinos, já não é permitido acompanhar com baforadas as canecas de cerveja quente.”  
Nos famosos pubs londrinos, já não é permitido acompanhá-las com baforadas.
- D) “Até 2014, a UE pretende elevar esse percentual para 63%.”  
Até 2014, a UE pretende elevar-lhe para 63%.
- E) “...as seguradoras obrigam o cliente a fazer um check-up...”  
...as seguradoras obrigam-no a fazer um check-up...

25. Pobreza, guerras civis, AIDS e, mais que tudo, exclusão social, tecnológica e econômica no mundo globalizado marcam a atual situação do continente africano.

Além das considerações acima, inúmeras outras podem ser feitas em relação ao continente africano. Assinale a alternativa que NÃO retrata uma caracterização do continente.

- A) Há séculos explorada pelas potências mundiais, a África é o continente menos desenvolvido do planeta, apesar de possuir enormes riquezas minerais e energéticas.
- B) Com uma economia pouco diversificada e dependente do comércio regional, o continente está pouco integrado ao comércio mundial, sobretudo com os países ricos, o que o torna pouco vulnerável a choques internacionais.
- C) Em termos geográficos e humanos, o continente apresenta duas grandes sub-regiões: a África setentrional (África do Norte) e a África Subsaariana. O limite entre ambas é o deserto do Saara.
- D) Durante o período em que vigorou o regime de segregação racial, a África do Sul sofreu um forte isolamento da comunidade internacional. Atualmente tornou-se uma nação respeitada na ONU e faz parte do G-20 (20 principais economias do planeta).
- E) Apesar de a exploração mineral ter criado polos de desenvolvimento no continente, de modo geral, a economia africana continua sendo essencialmente agrícola.

26. O setor de turismo é um dos mais importantes, e encontra-se em franco desenvolvimento no Rio Grande do Norte. Apesar de inúmeros aspectos favoráveis ao desenvolvimento desse setor, outros, de certa forma, limitam seu melhor aproveitamento. Um fator favorável e o outro limitante ao seu aproveitamento são, respectivamente:

- A) lindas praias de águas mornas / carência de profissionais especializados.
- B) grandes subsídios do governo federal / poluição atmosférica.
- C) importantes parques ecológicos / falta de infraestrutura e de leitos no setor hoteleiro.
- D) importantes festas populares / elevado custo, principalmente quando comparado a outras regiões da Europa.
- E) baixo custo imobiliário / elevado percentual de população vivendo em favelas.

27. “Um pacote habitacional vem sendo anunciado como um dos elementos-chave da estratégia governamental para impulsionar o crescimento da economia brasileira.

O modo de produção de moradias populares para além dos limites da cidade tem consequências graves que acabam prejudicando a todos...”

(Le Monde Diplomatique Brasil – Março 2009. Pg 4)

Entre as consequências negativas desse tipo de ocupação, pode-se destacar:

- A) aumento da favelização e da autoconstrução em loteamentos precários, redução da arrecadação de impostos como o IPTU, ocupação de imóveis públicos.
- B) custo elevado para desenvolver atividades agrárias próximas, degradação ambiental, ocupação de encostas com aumento de riscos de deslizamentos.
- C) diminuição do número de empregos no setor industrial, aumento de mão de obra em setores informais e diminuição da renda familiar.
- D) encarecimento para estender infraestrutura urbana, afastamento dos locais de trabalho, custo do deslocamento e segregação socioespacial.
- E) agravamento dos conflitos de terra, elevação do preço de imóveis centrais pela especulação imobiliária, diminuição do número de imóveis vazios nas áreas centrais.

28. A produção agrícola e pecuária do Brasil continua a crescer, e as exportações foram pouco afetadas pela crise econômica mundial.

O agronegócio é responsável por cerca de um quarto do Produto Interno Bruto (PIB) e tem grande participação nos seguidos superávits da balança comercial. O agronegócio abrange a cadeia produtiva de indústria a serviços ligada aos produtos da agropecuária: produção de equipamentos e serviços para o campo e a transformação dos produtos, como as indústrias de alimentos e os frigoríficos.

Apesar de sua importância para a economia do país, o setor do agronegócio apresenta algumas 'deficiências', entre elas, destaca-se:

- A) o elevado custo da terra quando comparado a outros grandes produtores agrícolas como EUA e Argentina, o que requer grandes investimentos iniciais.
- B) os baixos investimentos e concessão de créditos e empréstimos do governo ao proprietário rural.
- C) insuficiência de infraestrutura no setor de transporte que acaba encarecendo produtos brasileiros.
- D) o custo elevado da mão de obra na zona rural, em virtude da grande demanda, sobretudo em período de colheita.
- E) predomínio ainda, na maior parte do país, de uma agricultura rudimentar, de base familiar voltada para exportação.

29. Distribuição das propriedades agrícolas por região – 2006

	Área (milhões de hectares)	Estabelecimentos agropecuários (milhares)
Centro-Oeste	103	317
Norte	54,8	475,8
Sudeste	54,2	922
Sul	41,5	1006,2
Nordeste	75,6	2454

Brasil 1998-2002. Fontes: Unesco, R.L.Carmo, A.L.R.O.Ojima, R. Onjima e T.T.Nascimento.

A partir da observação da tabela e seus conhecimentos sobre o assunto, a melhor interpretação para a tabela é:

- A) a forma como o clima semiárido do interior do Nordeste prejudica a produção agrícola com a escassez de chuvas.
- B) a grave concentração de terras no Nordeste e consequentemente a pequena capacidade de produção agropecuária da região.
- C) o avanço da produção de grãos, sobretudo da soja, nas regiões centrais do Brasil.
- D) a intensa modernização/mecanização agrícola das regiões Norte e Centro-Oeste e o predomínio das lavouras de subsistência no Sul e no Nordeste.
- E) a distribuição de terras e produtores reflete a desigualdade da estrutura fundiária e do desenvolvimento regional no país.

30. Pela primeira vez na história da humanidade, a porção de população que vive em áreas urbanas ultrapassou, entre 2007 e 2008, a daquela que vive em zonas rurais.

Projeções da ONU apontam para um aumento significativo da taxa de urbanização nas próximas décadas, que deve atingir 59,7% em 2030 e 69,6% em 2050.

Essa transformação não vai ocorrer com a mesma intensidade no espaço mundial. As regiões onde o processo de urbanização deve ocorrer de forma mais expressiva são:

- A) nas regiões desenvolvidas, principalmente na Europa.
- B) nas regiões pobres e emergentes mais populosas.
- C) nos países da América Latina, sobretudo no Brasil, Argentina, Chile e México.
- D) em alguns países mais desenvolvidos do extremo oriente como Japão, Coreia do Sul e Austrália.
- E) nos países da América do Norte, devido à grande extensão territorial.

### 31. Extração e consumo de água por setor (%)

	Agricultura	Indústria	Doméstico
Mundo	70	22	8
Países com alta renda	30	59	11
Países com renda média e baixa	82	10	8
Brasil	62	20	18

Brasil 1998-2002. Fontes: Unesco, R.L.Carmo, A.L.R.O.Ojima, R. Onjima e T.T.Nascimento.

A interpretação da tabela e o prévio conhecimento das atividades econômicas de cada grupo de países permitem afirmar que:

- A) na região da Ásia de Monções, a escassez de água impõe uso exagerado de processos de dessalinização da água do mar para cultivos agrícolas.
- B) o percentual relativamente baixo no setor industrial do Brasil indica o baixo nível de industrialização do país, mesmo quando comparado a outros países da América Latina.
- C) o uso de agricultura irrigada em grande escala determina o consumo acentuado em regiões mais desenvolvidas como na Europa ocidental.
- D) o perfil do uso da água entre os países mais pobres reflete o peso que a agropecuária tem nessas economias.
- E) o maior percentual de uso doméstico no Brasil se deve ao fato da boa infraestrutura, com grande maioria da população com acesso à rede de água e esgoto.

32. O estado do Rio Grande do Norte destaca-se em diversas atividades produtivas, mas, entre tantas, duas dessas atividades econômicas se impõem como as mais importantes do país. São elas:

- A) cultivo do algodão e produção de gás natural.
- B) indústria têxtil e pescado.
- C) produção de sal e produção de petróleo "em terra".
- D) fruticultura e artesanato.
- E) turismo e cultivo de cana-de-açúcar.

## CONHECIMENTOS TÉCNICOS

### - Conhecimentos Básicos de Saúde Pública

33. Considerando a necessidade de classificação de risco para a organização do atendimento às urgências, estamos respeitando o princípio do Sistema Único de Saúde de:

- A) integralidade.
- B) equidade.
- C) universalidade.
- D) descentralização.
- E) intersetorialidade.

34. Ao afirmar que temos um sistema de saúde hierarquizado, queremos dizer que ele é organizado por:

- A) áreas geográficas distintas.
- B) níveis de complexidade tecnológica.
- C) programas específicos por patologias.
- D) critérios de vigilância em saúde.
- E) níveis diferentes de gestão.

35. Acerca da participação da comunidade na gestão do Sistema Único de Saúde podemos afirmar que:

- A) o Conselho de Saúde tem caráter permanente e deliberativo.
- B) a Conferência de Saúde é convocada anualmente pelo Poder Executivo.
- C) o Conselho de Saúde tem por objetivo avaliar a situação da saúde.
- D) a Conferência de Saúde atua no controle da execução da política de saúde.
- E) apenas a Conferência de Saúde conta com a representação dos usuários.

36. O repasse direto e automático de recursos para a cobertura das ações e serviços de saúde a serem implementados pelos Estados, está condicionado:

- A) à celebração de convênio entre os órgãos executivos.
- B) ao estabelecimento de acordo de compra e venda de serviços.
- C) à existência de fundo de saúde e à apresentação de plano de saúde.
- D) à identificação das diferenças entre as diversas regiões.
- E) ao comprovado crescimento de suas populações.

37. O modelo da História Natural da Doença define períodos sequenciados para o desenvolvimento de uma doença. Um deles é o período de pré-patogênese, que é caracterizado por:

- A) ser a fase em que as intervenções possíveis são as de prevenção secundária.
- B) definir a situação em que pode existir lesões, desde que inaparentes.
- C) englobar o processo de convalescença.
- D) delimitar o horizonte clínico.
- E) incluir as relações entre agente, hospedeiro e meio ambiente.

38. Um indicador que pode ser classificado no grupo *mortalidade por idade* é o coeficiente de:

- A) letalidade.
- B) mortalidade materna.
- C) mortalidade infantil.
- D) mortalidade geral.
- E) morbidade.

39. De acordo com a Portaria nº 5, de 21 de fevereiro de 2006, são Doenças ou Agravos de Notificação Compulsória, EXCETO:

- A) cólera.
- B) doença de Chagas.
- C) esquistossomose (em área endêmica).
- D) febre amarela.
- E) malária.

40. "...deverá expressar o desenho final do processo de identificação e reconhecimento das regiões de saúde, em suas diferentes formas, em cada estado e no Distrito Federal, objetivando a garantia do acesso, a promoção da equidade, a garantia da integralidade da atenção, a qualificação do processo de descentralização e a racionalização de gastos e otimização de recursos." De qual instrumento de planejamento do Sistema Único de Saúde estamos falando?

- A) Plano Estadual de Saúde.
- B) Plano de Desenvolvimento Institucional.
- C) Plano Diretor de Investimento.
- D) Plano Diretor de Regionalização.
- E) Programação Pactuada e Integrada da Atenção à Saúde.

### - Conhecimentos na Área de Formação

41. Os linfócitos T auxiliares ou CD4+ são:

- A) produzidos no baço e sofrem maturação na medula óssea.
- B) células produtoras de imunoglobulinas.
- C) elementos efetores da imunidade inata.
- D) especializados na ativação de células do sistema imunológico, como macrófagos e linfócitos B.
- E) células que atuam mediante a liberação de perforinas e granzimas.

42. A metodologia de quimioluminescência:

- A) baseia-se na emissão de luz produzida por reações químicas, envolvendo moléculas que emitem luz quando passam do estado de excitação para o estado basal eletrônico.
- B) é menos sensível do que o imunoensaio *ELISA*.
- C) não pode ter o seu sinal de luz no espectro visível amplificado, por isso não pode ser utilizada na dosagem de drogas e hormônios.
- D) é impossível ser realizada pela automação.
- E) dispensa o uso de luminômetros e fotomultiplicadores.

43. A AIDS é uma doença causada pelo vírus HIV, que culmina com uma severa imunodeficiência. A transmissão do vírus HIV NÃO pode ocorrer através de:

- A) transfusão de sangue e hemoderivados.
- B) relações sexuais sem preservativos.
- C) mãe para o filho recém-nato no período perinatal.
- D) contato com secreções vaginais.
- E) gotículas de espirro em suspensão no ar.

44. A respeito dos testes sorológicos para diagnóstico de toxoplasmose, é INCORRETO afirmar que:

- A) o teste de imunofluorescência indireta permite a identificação dos anticorpos IgG e IgM e demais imunoglobulinas.
- B) o teste de avidéz da ligação de anticorpos IgG a antígenos do parasito é avaliado pela maior ou menor facilidade de quebra desta ligação.
- C) o perfil sorológico de toxoplasmose recente constata que os anticorpos IgG são de alta avidéz ou afinidade no teste ELISA-Ureia.
- D) a interferência do fator reumatoide na dosagem de IgM por técnicas indiretas com conjugados fluorescentes ou enzimáticos pode gerar resultados falso-positivos.
- E) testes de hemaglutinação que utilizam hemácias de aves cobertas com antígenos completos são mais sensíveis do que aqueles que utilizam hemácias de carneiro cobertas com antígenos citoplasmáticos do parasito.

45. A detecção de elevados níveis de anticorpos antirreceptor do TSH (Hormônio Estimulante da Tireoide) é sugestiva de:

- A) Lupus Eritematoso Sistêmico.
- B) Hepatite autoimune.
- C) Doença de Graves.
- D) Síndrome de Sjögren.
- E) Doença de Wilson.

46. A respeito da molécula de histocompatibilidade principal (MHC) de classe I, é INCORRETO afirmar que:

- A) é expresso em células apresentadoras de antígenos.
- B) é importante na apresentação de antígenos para linfócitos T citotóxicos ou CD8+.
- C) podem atuar como ligantes para ativação e inibição das células *Natural Killers* (NK).
- D) a molécula microglobulina- $\beta_2$  faz parte da sua estrutura.
- E) existe apenas 1 gene codificante desta molécula, que é altamente polimórfico.

47. As hemácias com formatos similares ao de uma gota de lágrima são chamadas de:

- A) ovalócitos.
- B) dacrócitos.
- C) estomatócitos.
- D) drepanócitos.
- E) codócitos.

48. No esfregaço sanguíneo, a anomalia de Pelger-Huët caracteriza-se pela presença de células polimorfonucleares:

- A) com núcleo em forma de anel.
- B) com corpúsculos de Döhler citoplasmáticos.
- C) com núcleo muito grande, ocupando todo o citoplasma da célula.
- D) hipersegmentadas.
- E) hiposegmentadas.



49. A respeito do uso de anticoagulantes na coleta de sangue venoso, é INCORRETO afirmar que:

- A) o ácido etilendiaminotetracético (EDTA) forma com o cálcio da amostra um sal insolúvel.
- B) a heparina atua inibindo a coagulação.
- C) os oxalatos de sódio ou potássio são usados para estudo dos fatores de coagulação.
- D) a heparina é um anticoagulante de baixa qualidade, pois altera a morfologia dos glóbulos brancos e vermelhos, além de provocar hemólise da amostra.
- E) o citrato é utilizado para testes de coagulação, principalmente os que incluem plaquetas.

50. Um paciente do sexo feminino apresentou os seguintes resultados no seu hemograma:

- ✓ Eritrócitos:  $5,0 \times 10^6/\mu\text{L}$
- ✓ Hemoglobina: 14,0 g/dL
- ✓ VCM: 85 fL
- ✓ Neutrófilos: 6.000/ $\mu\text{L}$
- ✓ Linfócitos: 3.000/ $\mu\text{L}$
- ✓ Monócitos: 2.000/ $\mu\text{L}$
- ✓ Eosinófilos: 250/ $\mu\text{L}$
- ✓ Basófilos: 100/ $\mu\text{L}$

Com base nas informações acima, é correto afirmar que a paciente em questão apresenta uma:

- A) basofilia.
- B) eosinopenia.
- C) monocitose.
- D) linfocitose.
- E) eosinofilia.

51. O método de Westergren é utilizado para a:

- A) identificação de hemoprotozoários circulantes.
- B) dosagem de bilirrubina sérica.
- C) quantificação de glicose no sangue.
- D) coloração de leucócitos.
- E) determinação da velocidade de hemossedimentação.

52. Em um adulto saudável, a porcentagem de reticulócitos presente no sangue periférico oscila entre:

- A) 0,1–0,25%
- B) 5–15%
- C) 0,3–0,5%
- D) 3–10%
- E) 0,5–1,5%

53. No que diz respeito ao teste para medir o tempo de tromboplastina parcial ativada (TTPa) é correto afirmar que:

- A) apenas mede a integridade do fator VII.
- B) apenas mede a integridade dos fatores da via intrínseca da coagulação.
- C) é um exame laboratorial para triagem do sangramento.
- D) mediante a deficiência de algum dos fatores da via intrínseca e/ou da via comum da coagulação seu tempo é alongado.
- E) mediante a deficiência de algum dos fatores da via comum da coagulação seu tempo é reduzido.

54. Cilindros são os únicos elementos encontrados no sedimento urinário que são exclusivos do rim. O tipo mais frequentemente encontrado é o cilindro hialino, que é quase inteiramente formado por:

- A) proteína de Bence Jones.
- B) proteína de Tamm-Horsfall.
- C) fator reumatoide.
- D) ácido úrico.
- E) proteína de Hansel.

55. É correto afirmar sobre os distúrbios ácidos-bases, que:

- A) uma alcalose respiratória é compensada por uma alcalose metabólica.
- B) uma alcalose metabólica é compensada por acidose metabólica.
- C) uma acidose respiratória é compensada por uma acidose metabólica.
- D) uma acidose metabólica é compensada por uma alcalose respiratória.
- E) uma acidose respiratória é compensada por uma alcalose respiratória.

56. A doença de Wilson é caracterizada por um defeito genético no metabolismo e no armazenamento do cobre. Nela, quantidades normais de cobre são ingeridas, mas o fígado é incapaz de excretá-lo pela bile, causando seu acúmulo no órgão, e conseqüente degeneração. A respeito do diagnóstico laboratorial desta doença, é correto afirmar que:

- A) o nível de ceruloplasmina sérica está sempre muito elevado.
- B) o nível de ceruloplasmina sérica está bastante diminuída, podendo ser menor que 20mg/dL.
- C) o nível de cobre sérico está sempre acima de 70 $\mu\text{g/L}$ .
- D) o cobre sérico é dosado pelo imunensaio de ELISA.
- E) não é observado qualquer alteração nos níveis séricos de ceruloplasmina e cobre nestes pacientes.

57. No que diz respeito aos marcadores bioquímicos de lesão cardíaca, é correto afirmar que:

- A) o nível sérico de CK-MB demora cerca de 72 horas para atingir o seu pico máximo, sendo por isso não muito utilizada no acompanhamento de infarto agudo do miocárdio.
- B) as troponinas estão presentes somente nas células cardíacas, e por isso são altamente específicas para o diagnóstico de infarto agudo do miocárdio.
- C) a atividade física excessiva também pode elevar os níveis de mioglobina sérica.
- D) a CK-MB massa determina a atividade da CK-MB em vez da sua concentração.
- E) a troponina T não pode ser utilizada como marcador de infarto agudo do miocárdio.

<p>58. Utilizando o método da ortotoluidina, um paciente obteve 350mg/dL como resultado em uma amostra soro proveniente de sangue venoso. Este resultado indica que o paciente apresenta:</p> <p>A) bilirrubina sérica diminuída.  B) triglicerídeos séricos elevados.  C) ácido úrico sérico diminuído.  D) fosfatase alcalina sérica elevada.  E) glicose sérica elevada.</p>	<p>63. Na Microbiologia, os meios seletivos são aqueles:</p> <p>A) utilizados para diferenciar o crescimento viral de um crescimento bacteriano.  B) que inibem o crescimento de certos micro-organismos, porém permitem o crescimento de outros.  C) que permitem o crescimento de todas as bactérias.  D) utilizados para transporte do espécime clínico.  E) onde as bactérias crescem com coloração avermelhada e os fungos com coloração amarelada.</p>
<p>59. Em uma urina de jato médio com pH alcalino, é possível encontrar cristais de:</p> <p>A) bilirrubina.  B) colesterol.  C) cistina.  D) carbonato de cálcio.  E) leucina.</p>	<p>64. No que diz respeito à esterilização com calor úmido sob pressão (autoclavação) em um laboratório de Análises Clínicas, julga-se INCORRETO, afirmar que:</p> <p>A) é ideal para a esterilização de óleos e graxas.  B) ao colocar o material na autoclave, deve-se deixar um espaço entre os objetos.  C) a autoclave é uma câmara com força suficiente para suportar pressões de 20 até 30 libras por cm<sup>2</sup>.  D) o tempo de autoclavação pode variar com a natureza do material a ser esterilizado.  E) as temperaturas são medidas por manômetros de pressão.</p>
<p>60. O micro-organismo diplococo gram-negativo, cujos lados adjacentes são achatados, lembrando “uma gravata borboleta” pertence à espécie:</p> <p>A) <i>Staphylococcus saprophyticus</i>.  B) <i>Campylobacter jejuni</i>.  C) <i>Neisseria gonorrhoeae</i>.  D) <i>Corynebacterium diphtheriae</i>.  E) <i>Streptococcus agalactiae</i>.</p>	<p>65. No controle interno de qualidade de um laboratório, os Limites Aceitáveis de Erro – LAE, correspondem a média de quantos desvios padrão para um analito?</p> <p>A) 1 desvio.  B) 2 desvios.  C) 3 desvios.  D) 4 desvios.  E) 5 desvios.</p>
<p>61. A ordem correta dos reagentes utilizados na metodologia de coloração do Gram é:</p> <p>A) cristal violeta – álcool absoluto – lugol – fucsina de Ziehl.  B) fucsina de Ziehl – lugol – solução álcool-ácida – azul de metileno.  C) cristal violeta – lugol – álcool absoluto – fucsina de Ziehl.  D) corante de Albert – lugol – álcool absoluto – fucsina de Ziehl.  E) fucsina de Ziehl – solução álcool-ácida – lugol – cristal violeta.</p>	
<p>62. A respeito da coleta de material biológico obtido da garganta (orofaringe) e do seu transporte ao laboratório de Microbiologia Clínica, é correto afirmar que deve ser:</p> <p>A) coletado através de gargarejo com o meio de cultura e transportado ao laboratório em frasco seco estéril vedado.  B) obtido a partir de punção sanguínea e transportado ao laboratório em frasco de hemocultura.  C) obtido a partir de punção sanguínea e transportado ao laboratório em frasco heparinizado estéril.  D) coletado com swab e transportado ao laboratório imerso em frasco de hemocultura.  E) coletado com swab e transportado ao laboratório imerso em meio de transporte.</p>	