

# CONCURSO PÚBLICO

<b>CÓDIGO</b> <b>S04</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>		



MUNICÍPIO DE VITÓRIA

ÁREA DA SAÚDE  
E DO QUADRO GERAL

**CARGO: ENGENHEIRO QUÍMICO**

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

*“A vida é muito curta para se perder tempo odiando alguém.”*

*Roberto Shinyashiki*

## A T E N Ç Ã O

- O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
- 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.
- 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.
- 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.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
- 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**.
- Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
- 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.
- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
- O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), conforme estabelecido no Cronograma.

Realização:



Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

**BOA PROVA**

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### VIVENDO 1000 ANOS A 10

As considerações sobre um local no Equador onde um grupo esbanja longevidade, noticiadas na Folha de São Paulo recentemente, me provocam um grande questionamento. Para que viver tanto?

Os cientistas ainda correm loucos atrás do gene da longevidade tais quais os pioneiros da corrida do ouro que aconteceu no oeste americano no século XIX. Mal sabem eles que muita gente já descobriu a fórmula da longevidade sem se esforçar muito. Nos dois sentidos. Descobriram porque me parece que a fórmula da longevidade é, de fato, não se esforçar muito. Levar as coisas na boa, devagar e sempre, *slow life*, não esperar muito da vida e das pessoas, etc.

Já tive a oportunidade de assistir a um documentário tratando da longevidade, o qual mostrava vários lugares ao redor do planeta onde seus habitantes já estão por volta dos 80, 90, 100 ou mais anos. Constatava-se que há diferenças berrantes nos hábitos das pessoas de longa vida em todos os lugares onde é notada essa característica na população. Em alguns lugares a dieta é natural e saudável, em outros não, com dietas relativamente “picantes”. Em alguns lugares, os habitantes fumam (e no caso da reportagem aqui citada, até usam drogas), em outros não. Em alguns lugares os habitantes longevos procuram exercitar-se regularmente, principalmente nas cidades orientais, mas em outros lugares como nas cidades do mediterrâneo, não. Ou seja, não é possível distinguir nada necessariamente de ordem física que indique a causa da longevidade.

Mas o que há nitidamente em comum entre todos esses lugares de gente “duradoura” de inquebrantável saúde, e que os cientistas parecem não dar muita importância, é o ritmo de vida, não lento, mas natural. Praticamente nascem e morrem no mesmo lugar: trabalham quando têm de trabalhar, descansam e reúnem-se quando o têm de fazer, e nada mais além disso. Não há grandes ambições nem grandes sonhos. Nenhuma cidade com habitantes longevos tem quaisquer traços daquilo que é inerente a qualquer metrópole. Pressa? Trânsito? Stress? Acho que os habitantes das cidades relatadas pelo documentário nem sabem o que são essas grandes pragas da modernidade.

Entretanto, para mim fica a questão: para que viver tanto, se tão pouco deixam para o mundo em termos de avanço? Lobão não estaria certo ao concluir que “É melhor viver 10 anos a 1000, que 1000 anos a 10”? Talvez o único mérito do modo de vida tartaruga é mesmo o exemplo. O qual serve para contrabalançar o modo de vida ocidental, frenético e estressante. Seria uma indicação “empírica” para seguirmos nosso ritmo natural. Reconhecer as ambições que podemos assumir e aquelas que – queiramos ou não – está na cara que pouco têm a ver com a natureza de nossa alma.

É como se fosse uma mensagem para nós, do lado de cá: não necessariamente pararmos, mas reduzirmos a marcha, e olharmos para o lado, para os céus, para o horizonte, enfim, olharmos para dentro. E encontrarmos nossas riquezas perto de nós, e não num padrão de vida sempre mais elevado, tanto que não raras vezes nos parece inalcançável. É também uma mensagem para talvez questionarmos se o padrão de vida pelo qual tanto lutamos faz parte mesmo de uma decisão consciente, ou se é um padrão de vida imposto pela publicidade e pela sociedade, mas vazio e longe de preencher e agradar a nossa alma, pra valer.

(PEREIRA, Ronaud. In <http://www.ronaud.com>. Com adaptações.)

1. Os argumentos usados pelo autor estão direcionados no sentido de provar essencialmente que:

- A) as sociedades que desconhecem as pragas da modernidade, como trânsito, pressa e stress, estão propensas à longevidade, porque vivem em estado natural, sem grandes ambições e sonhos mirabolantes.
- B) a razão está com o cantor Lobão, para quem é melhor viver menos tempo, mas realizar mais coisas, do que viver muito tempo, mas nada acrescentar ao progresso da humanidade.
- C) o homem que vive de forma a controlar suas ambições e reduzir as suas necessidades tende a ser mais feliz, porque consegue fugir das condições desumanas a que estão submetidos os ambiciosos.
- D) os hábitos de vida que levam à longevidade servem de modelo para compensar o ritmo frenético e estressante do modo de vida ocidental, dando indicações de como se chegar a um ideal que atenda à natureza da alma humana.
- E) os cientistas só conseguirão desvendar os segredos da longevidade quando se voltarem para o modelo de vida dos homens das sociedades isoladas, uma vez que nesses agrupamentos humanos as pessoas levam as coisas na boa, devagar e sempre, *slow life*.

2. Lendo-se os dois períodos do segundo parágrafo “Mal sabem eles que muita gente já descobriu a fórmula da longevidade sem se esforçar muito. Nos dois sentidos.”, pode-se afirmar que os dois sentidos da expressão “sem se esforçar muito” são:

- A) o sentido literário: vivendo 1000 anos a 10; e o sentido coloquial: fugindo da vida estressante do mundo ocidental.
- B) o sentido próprio: devagar, sem pressa, sem agitação, *slow life*; e o sentido figurado: sem trabalhar, sem estudar, sem pesquisar.
- C) o sentido denotativo: sem trabalhar, sem estudar, sem pesquisar; e o sentido conotativo: devagar, sem pressa, sem agitação, *slow life*.
- D) o sentido denotativo: correndo atrás do gene da longevidade; e o sentido conotativo: fugindo da vida estressante do mundo ocidental.
- E) o sentido próprio: de forma relaxada, despreocupada, ociosa; e o sentido figurado: vivendo 1000 anos a 10.

3. Para a compreensão do texto é importante entender as referências dos termos anafóricos responsáveis por um dos fatores de coesão textual. Das referências abaixo relacionadas, houve ERRO de interpretação em:

- A) “Mal sabem eles que muita gente já descobriu a fórmula da longevidade” (2º parágrafo) / refere-se a “os pioneiros da corrida do ouro”.
- B) “onde é notada essa característica na população” (3º parágrafo) / refere-se a “longevidade”.
- C) “descansam e reúnem-se quando o tem de fazer” (4º parágrafo) / refere-se às ações de descansar e reunir-se.
- D) “Acho que os habitantes das cidades relatadas pelo documentário nem sabem o que são essas grandes pragas da modernidade” (4º parágrafo) / refere-se a “pressa, trânsito e stress”.
- E) “O qual serve para contrabalançar o modo de vida ocidental” (5º parágrafo) / refere-se a “o modo de vida tartaruga”.

4. Para a compreensão do texto, é importante também interpretar a relação entre os termos essenciais de uma oração: o sujeito e o predicado. Considerando-se o período “Constatava-se que há diferenças berrantes nos hábitos das pessoas de longa vida em todos os lugares onde é notada essa característica na população” (3º parágrafo), pode-se afirmar sobre o termo em função de sujeito do verbo sublinhado que:

- A) é o constituinte “vários lugares ao redor do planeta”, do período anterior.
- B) é o constituinte “diferenças berrantes”.
- C) não há termo em função de sujeito, por se tratar de verbo impessoal.
- D) o termo em função de sujeito está indeterminado, pelo emprego do pronome “se”.
- E) é toda a oração subordinada substantiva “que há diferenças berrantes nos hábitos das pessoas de longa vida em todos os lugares onde é notada essa característica na população”.

5. Para se substituir o adjetivo entre aspas simples no período “Seria uma indicação 'empírica' para seguirmos nosso ritmo natural” (5º parágrafo), mantendo-se o sentido original do texto, dos vocábulos abaixo relacionados, tem de ser usado o vocábulo:

- A) médica.
- B) experimental.
- C) religiosa.
- D) conceitual.
- E) científica.

6. O conectivo sublinhado no trecho “e não num padrão de vida sempre mais elevado, tanto que não raras vezes nos parece inalcançável” (6º parágrafo) introduz na última oração o sentido de:

- A) consequência.
- B) comparação.
- C) causa.
- D) concessão.
- E) condição.

7. No trecho “Já tive a oportunidade de assistir a um documentário tratando da longevidade”, o verbo assistir foi empregado, do ponto de vista da regência, de acordo com a norma padrão da língua. Das frases abaixo, aquela em que o mesmo verbo foi empregado de forma considerada INACEITÁVEL pela norma é:

- A) não assiste aos médicos o direito de transgredir a ética.
- B) o médico assistia aos pacientes com presteza e dedicação.
- C) aos filmes, eu pretendo assistir-lhes assim que puder.
- D) a orquestra a que assisti fez uma apresentação fantástica.
- E) ninguém mais assiste na cidade, depois da enchente que a destruiu.

8. Das alterações feitas abaixo na redação da oração adjetiva “se o padrão de vida pelo qual tanto lutamos” (6º parágrafo), está INCORRETA quanto ao emprego do pronome relativo a seguinte:

- A) se o padrão de vida acerca do qual tanto se tem falado.
- B) se o padrão de vida sem o qual nada obteríamos.
- C) se o padrão de vida do qual a família depende.
- D) se o padrão de vida para o qual tendemos a convergir.
- E) se o padrão de vida no qual podemos dispor.

9. Na oração “e agradar a nossa alma, pra valer” (6º parágrafo), tem-se uma situação de crase facultativa, pois é facultativo empregar-se o artigo definido antes do possessivo. Das alterações feitas abaixo na redação da oração transcrita acima, está INCORRETA, por se tratar de uma situação de crase obrigatória, a seguinte redação:

- A) e agradar a nossas almas, pra valer.
- B) e agradar as nossas almas, pra valer.
- C) e agradar a nosso espírito, pra valer.
- D) e agradar a nosso sonho, pra valer.
- E) e agradar a nossa vontade, pra valer.

10. Considere os dois períodos “Seria uma indicação 'empírica' para seguirmos nosso ritmo natural. Reconhecer as ambições que podemos assumir” (5º parágrafo). Redigindo-os em um único período, das redações abaixo, aquela em que se alterou o sentido original é:

- A) seria uma indicação “empírica” para que sigamos nosso ritmo natural, de modo a reconhecemos as ambições que podemos assumir.
- B) seria uma indicação “empírica” para que sigamos nosso ritmo natural, reconhecendo as ambições que podemos assumir.
- C) seria uma indicação “empírica” para seguirmos nosso ritmo natural, no sentido de reconhecemos as ambições que podemos assumir.
- D) seria uma indicação “empírica” para que possamos seguir nosso ritmo natural, contanto que reconheçamos as ambições que podemos assumir.
- E) seria uma indicação “empírica” para que possamos seguir nosso ritmo natural, de maneira que reconheçamos as ambições que podemos assumir.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS DE SAÚDE PÚBLICA

11. É um dos objetivos do Pacto pela Saúde no componente Pacto pela Vida, para o biênio 2010-2011:

- A) ampliar a classificação da causa básica de óbito não fetal.
- B) constituir colegiados de gestão regional.
- C) manter a cobertura vacinal adequada nos serviços de imunizações nos municípios e estados.
- D) reduzir a internação hospitalar por diabetes *mellitus* no âmbito do SUS.
- E) fortalecer o controle social no SUS.

12. De acordo com a Constituição Federal, as ações e serviços públicos de saúde constituem um sistema único, organizado conforme as seguintes diretrizes:

- A) universalidade, integralidade e regionalização.
- B) descentralização, atendimento integral e participação da comunidade.
- C) regionalização, atendimento integral e direito à informação.
- D) direito à informação, universalidade e preservação da autonomia.
- E) integralidade, preservação da autonomia e descentralização.

13. A implementação do Pacto pela Saúde se dá por meio da adesão de Municípios, Estados e União ao Termo de Compromisso de Gestão (TCG), que, renovado anualmente:

- A) norteia os gestores nas tomadas de decisão.
- B) aponta as diretrizes para implantação dos planos de saúde.
- C) substitui os anteriores processos de habilitação e estabelece metas e compromissos para cada ente da federação.
- D) estabelece regras para o cumprimento das agendas de saúde de cada esfera de governo.
- E) padroniza os relatórios de gestão.

14. As três principais causas de morbidade hospitalar (todas as idades) para o município de Vitória/ ES no ano de 2005, de acordo com dados dos indicadores municipais de saúde do DATASUS, foram:

- A) doenças do aparelho geniturinário; doenças do olho e anexos e algumas doenças infecciosas e parasitárias.
- B) doenças do sistema nervoso; neoplasias e transtornos mentais e comportamentais.
- C) gravidez, parto e puerpério; doenças do aparelho circulatório e doenças do aparelho digestivo.
- D) doenças do aparelho digestivo; doenças endócrinas, nutricionais e metabólicas e doenças do aparelho geniturinário.
- E) doenças da pele e do tecido subcutâneo; doenças do aparelho circulatório e neoplasias.

15. São doenças ou agravos que fazem parte da Lista Nacional de Notificação Compulsória:

- A) rotavírus e doenças exantemáticas.
- B) doença diarreica aguda e dengue.
- C) catapora e raiva humana.
- D) hantavírose e coqueluche.
- E) doenças transmitidas por alimentos e peste.

16. Um dos princípios que deve ser obedecido ao se executar uma ação e serviço público de saúde bem como em serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde é:

- A) preservação e autonomia das pessoas na defesa de sua integridade física e moral.
- B) elaboração e atualização periódica do plano de saúde.
- C) administração dos recursos orçamentários e financeiros destinados à saúde.
- D) realização de políticas e estudos na área da saúde.
- E) organização e coordenação do sistema de informação de saúde.

17. A articulação das políticas e programas, a cargo das comissões intersetoriais, abrangerá, em especial, as seguintes atividades:

- A) saúde suplementar, recursos humanos e filantropia.
- B) recursos humanos, saneamento e meio ambiente e ciência e tecnologia.
- C) saúde do trabalhador, filantropia e assistência social.
- D) ciência e tecnologia, saúde suplementar e assistência social.
- E) saneamento e meio ambiente, saúde suplementar e saúde do trabalhador.

18. De acordo com a Lei nº 8.080/90, os recursos financeiros do Sistema Único de Saúde serão depositados em conta especial, de acordo com a esfera de atuação e movimentados sob fiscalização dos(das) respectivos(as):

- A) conselhos de saúde.
- B) gestores de saúde.
- C) comissões de saúde.
- D) órgão regulador de saúde.
- E) comissão de auditoria.

19. Os instrumentos de gestão utilizados pelo SUS têm por objetivo nortear as ações e serviços de saúde nas três esferas de governo com vistas à garantia da efetividade das políticas públicas de saúde. Um desses instrumentos são os Planos de Saúde. Em relação a eles, podemos afirmar que:

- A) são instrumentos através dos quais os governos municipais, estaduais e federal estabelecem, justificam e detalham as prioridades da política de saúde.
- B) são documentos de intenções políticas, diagnósticos e estratégias de execução, nos quais são destacados os objetivos dos programas e as previsões de metas físicas e financeiras.
- C) é parte integrante do Plano Estadual de Saúde, pois é por seu intermédio que são efetuadas a organização, regionalização e hierarquização da rede.
- D) compõem um processo de responsabilização progressiva, que se inicia com as orientações do governo federal.
- E) sua elaboração respeita o processo de planejamento integrado, que envolve um conjunto de municípios que compõem uma região de saúde do estado, coordenada pela respectiva Secretaria Estadual de Saúde.

20. Portador é o indivíduo que não apresenta sintomas clinicamente reconhecíveis de uma determinada doença transmissível ao ser examinado, mas que está albergando e eliminando o agente etiológico respectivo. No que se refere ao portador passivo, é correto afirmar que é:

- A) o indivíduo que se comporta como portador durante o período de incubação de uma doença.
- B) o indivíduo que continua a albergar o agente etiológico muito tempo após a convalescença da doença.
- C) o indivíduo que se comporta como portador durante e após a convalescença de uma doença infecciosa.
- D) o indivíduo que nunca apresentou sintomas de uma determinada doença transmissível, não os está apresentando e não os apresentará no futuro.
- E) o indivíduo que não elimina o agente etiológico para o meio exterior, não representando, portanto, um perigo para a comunidade.

21. Estão entre os principais objetivos da Vigilância em Saúde:

- A) identificar novos problemas de saúde pública e avaliar a adequação de táticas e estratégias de medidas de intervenção.
- B) prevenir e controlar a ocorrência de eventos adversos à saúde e detectar epidemias.
- C) estabelecer um conjunto de prioridades e identificar fatores de risco que envolvem a ocorrência de doenças.
- D) documentar a disseminação de doenças e investigar surtos.
- E) planejar, implementar e avaliar continuamente a assistência integral à saúde.

22. Os estudos epidemiológicos constituem um ótimo método para colher informações adicionais não-disponíveis a partir dos sistemas rotineiros de informações de saúde ou de vigilância. Em relação ao estudo analítico transversal, pode-se afirmar que:

- A) é um estudo em que um grupo de pessoas com alguma coisa em comum é acompanhado ao longo de um período de tempo para observar-se a ocorrência de um desfecho.
- B) sua análise mostrará a associação entre o fator de risco e a doença, também conhecido como estudo de correlação.
- C) é um estudo que parte do desfecho (do efeito ou da doença) para chegar à exposição.
- D) é um estudo que examina as pessoas em um determinado momento, fornecendo dados de prevalência.
- E) é um estudo excelente para avaliar várias exposições e doenças ao mesmo tempo.

23. Tem como finalidade primordial promover e consolidar o pleno exercício, por parte do poder público municipal e do Distrito Federal, da função de gestor da atenção à saúde dos seus municípios, com a consequente redefinição das responsabilidades dos Estados, do Distrito Federal e da União. Tal finalidade refere-se à:

- A) NOB-SUS/91.
- B) NOB-SUS/96.
- C) NOAS/02.
- D) NOAS/01.
- E) NOB-SUS/93.

24. A Vigilância em Saúde é composta pelas ações de vigilância, promoção, prevenção e controle de doenças e agravos à saúde, devendo constituir-se num espaço de articulação de conhecimentos e técnicas vindos da epidemiologia, do planejamento e das ciências sociais. Seu conceito inclui a vigilância ambiental em saúde que apresenta:

- A) ações centradas nos fatores não-biológicos do ambiente que possam promover risco à saúde humana.
- B) ações de monitoramento contínuo por meio de estudo e análises que revelem o comportamento dos principais indicadores de saúde.
- C) ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente.
- D) ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual ou coletiva.
- E) ações de prevenção e controle das doenças transmissíveis, que mantém importante magnitude e/ou transcendência em nosso país.

25. A transferência dos recursos federais destinados ao custeio de ações e serviços de saúde é organizada na forma de blocos de financiamento. Atualmente, os blocos de financiamento são:

- A) atenção básica, atenção de média complexidade, atenção de alta complexidade, vigilância em saúde, vigilância sanitária e gestão do SUS.
- B) atenção básica, atenção de média e alta complexidade, vigilância em saúde, assistência farmacêutica, gestão do SUS e investimentos em saúde.
- C) atenção básica, atenção de média e alta complexidade, vigilância em saúde, vigilância farmacêutica e gestão do SUS.
- D) atenção básica, atenção de média complexidade, atenção de alta complexidade, vigilância em saúde e assistência farmacêutica.
- E) atenção básica, atenção de média complexidade, atenção de alta complexidade, vigilância em saúde, assistência farmacêutica e investimentos em saúde.

26. A Participação Social no SUS é um princípio doutrinário e está assegurado na Constituição Federal e nas Leis Orgânicas da Saúde. São ações previstas no Pacto de Gestão do SUS, que devem ser desenvolvidas para fortalecer esse processo, EXCETO:

- A) apoiar o processo de formação dos conselheiros.
- B) estimular a participação e avaliação dos cidadãos nos serviços de saúde.
- C) apoiar o processo de mobilização social e institucional em defesa do SUS e na discussão do pacto.
- D) estimular o processo de negociação entre gestores e trabalhadores junto às esferas municipais e estaduais.
- E) apoiar a implantação de ouvidorias nos municípios e estados, com vistas ao fortalecimento da gestão estratégica no SUS.

27. As ações preventivas podem ser exercidas em qualquer fase da História Natural da Doença, tanto no período pré-patogênico como no período patogênico. Assim, pode-se afirmar que a primeira ação em saúde a ser tomada no período patogênico é:

- A) proteção específica.
- B) diagnóstico precoce.
- C) promoção da saúde.
- D) intervenção imediata.
- E) ações educativas.

28. Em uma epidemia de uma determinada doença foram notificados 200 casos e 10 óbitos. Pode-se afirmar que:

- A) o coeficiente de incidência foi de 10%.
- B) o coeficiente de letalidade foi de 10%.
- C) o coeficiente de mortalidade foi de 10%.
- D) o coeficiente de prevalência foi de 10%.
- E) a incidência total foi de 10%.

29. De acordo com as Leis Orgânicas de Saúde e com a Constituição Federal, o princípio do Sistema Único de Saúde que está corretamente descrito é:

- A) regionalização, que é a restrição do atendimento aos residentes na área de abrangência do serviço de saúde.
- B) descentralização, que significa desconcentração do poder político administrativo da esfera municipal.
- C) universalidade, que significa o atendimento de qualquer pessoa, em qualquer condição de saúde e em qualquer serviço de saúde.
- D) igualdade, que significa priorizar os pobres ao invés dos ricos, dando-lhes prioridade no atendimento.
- E) integralidade, que é o conjunto articulado de ações e serviços preventivos e curativos em todos os níveis de complexidade.

30. As NOBs 93 e 96, promoveram uma integração entre as três esferas de governo e desencadearam um processo de descentralização intenso, transferindo para os estados e principalmente para os municípios um conjunto de responsabilidades e recursos para a operacionalização do SUS. No que diz respeito à esfera municipal de governo é correto afirmar que faz parte de suas competências:

- A) coordenar o processo da programação da assistência em seu território.
- B) organizar o sistema de referência e contra referência.
- C) gerenciar o Sistema de Assistência à Saúde quando habilitado na Gestão Plena do Sistema.
- D) coordenar a programação da assistência no âmbito nacional.
- E) garantir o Termo de Compromisso de Garantia de Acesso.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. "Metais pesados são um risco constante para a saúde humana, constituindo um perigo ao qual devemos sempre estar atentos. Não são os únicos poluentes relevantes ou os únicos problemas ambientais do mundo, mas talvez constituam um dos mais graves, assim como o desmatamento e a perda de biodiversidade." (*Portal EcoDebate, 05 de maio de 2010*).

Com relação ao elemento mercúrio ( $Z = 80$ ) um metal pesado, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O cloreto de mercúrio I é  $Hg_2Cl_2$ , contendo, pois, íons  $[Hg-Hg]^{+2}$ .
- B) O  $HgO$  é básico e forma-se por combinação direta do elemento com oxigênio, ou por decomposição térmica do nitrato.
- C) No laboratório, o mercúrio deve ser coberto por óleo ou tolueno.
- D) Os haletos de mercúrio formam retículos covalentes contendo moléculas lineares  $X-Hg-X$ .
- E) O  $[Hg_2]F_2$  é insolúvel em água.

32. Considere o seguinte sistema em equilíbrio:



O decréscimo da massa do monóxido de carbono no sistema acima pode ser obtido através da seguinte modificação imposta ao sistema:

- A) adição de hidróxido de sódio sólido.
- B) aquecimento da mistura gasosa, à pressão constante.
- C) adição de um catalisador.
- D) decréscimo na pressão total, à temperatura constante.
- E) adição de dióxido de carbono gasoso.

33. A quantidade máxima, em mol, de íons sulfato presentes em um reservatório contendo  $2\text{m}^3$  de água potável, considerando que a concentração máxima permitida desses íons na água de abastecimento público é de  $250\text{ mg/L}$ , será de:

Dados: M.M em  $\text{g.mol}^{-1}$  H = 1 O = 16 S = 32

- A) 2
- B) 5
- C) 10
- D) 15
- E) 25

34. Sobre eletroquímica, é correto afirmar que:

- A) na eletrólise de uma solução aquosa de hidróxido de sódio, utilizando-se eletrodos inertes, apenas a água da solução se decompõe.
- B) a notação correta da pilha de Daniell é  $\text{Cu (s)} | \text{Cu}^{+2}(\text{aq}) || \text{Zn}^{+2}(\text{aq}) | \text{Zn (s)}$ .
- C) a eletrólise do nitrato de prata em solução aquosa diluída com eletrodos inertes torna o meio alcalino.
- D) as pilhas secas alcalinas são mais duráveis do que as pilhas secas comuns, porque originam gases durante o seu funcionamento que potencializam a voltagem entre os terminais.
- E) a eletrólise ígnea do cloreto de sódio produz no anodo o hidróxido de sódio e, no catodo, o gás cloro.

35. São matérias-primas para a obtenção do zinco e estanho, respectivamente, os minerais:

- A) fluorita e galena.
- B) bauxita e cinábrio.
- C) blenda e cassiterita.
- D) magnetita e ilmenita.
- E) pirolusita e hematita.

36. Sobre compostos de carbono e funções orgânicas, é INCORRETO afirmar que:

- A)  $\text{C}_6\text{H}_6\text{OC}_2\text{H}_5$  representa a fórmula do metoxibenzeno.
- B) nos monoalcoóis primários de cadeia normal, o ponto de ebulição aumenta com o aumento da massa molar.
- C) hidrocarbonetos aromáticos são compostos de cadeia insaturada.
- D) nas fases líquida e sólida, os hidrocarbonetos alifáticos apresentam interações do tipo dipolo instantâneo-dipolo induzido.
- E)  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{COOH}$  apresenta os grupos funcionais dos alcoóis e dos ácidos carboxílicos.

37. Na reação do 3,4-dimetil-penteno-2 com brometo de hidrogênio, há formação de:

- A) 2-bromo-3,4-dimetil-pentano.
- B) 2-bromo-3-metil-penteno-2.
- C) 2,3-dibromo-3,4-dimetil-pentano.
- D) 3-bromo-2,3-dimetil-pentano.
- E) 4-bromo-3,4-dimetil-penteno-2.

38. Dados os compostos orgânicos:

- I. ácido benzoico
- II. ácido p-aminobenzoico
- III. ácido p-nitroaminobenzoico

Sabendo-se que a solução aquosa do ácido benzoico (I) apresenta  $\text{pH}=4$ , pode-se afirmar que, nas mesmas condições, a solução:

- A) II tem  $\text{pH} < 4$ .
- B) II tem  $\text{pH} = 4$ .
- C) III tem  $\text{pH} > 4$ .
- D) III tem  $\text{pH} = 4$ .
- E) III tem  $\text{pH} < 4$ .

39. De acordo com os princípios da Termodinâmica, uma reação é espontânea a qualquer temperatura quando:

- A)  $\Delta H > 0$  e  $\Delta S < 0$
- B)  $\Delta H > 0$  e  $\Delta S = 0$
- C)  $\Delta H < 0$  e  $\Delta S > 0$
- D)  $\Delta H > 0$  e  $\Delta S > 0$
- E)  $\Delta H < 0$  e  $\Delta S < 0$

40. Em um sistema fechado, adotando-se a convenção de máquinas térmicas, o calor trocado em um processo irreversível e isentrópico será:

- A) positivo.
- B) negativo.
- C) nulo.
- D) negativo ou positivo.
- E) negativo ou positivo ou nulo.

41. Uma bomba centrífuga opera em regime permanente, a uma vazão volumétrica de  $0,2\text{ m}^3/\text{s}$ , produzindo uma altura de carga de  $10\text{m}$ . Nesta condição de trabalho, a eficiência da bomba é de  $80\%$ . A potência requerida para operar a bomba é de:

Dados:  $\rho_{\text{água}} = 1000\text{ kg/m}^3$  e  $g \cong 10\text{m/s}^2$

- A) 16 kW
- B) 20 kW
- C) 25 kW
- D) 160 kW
- E) 250 kW

42. Um reagente X, na concentração de 1 mol/L, é alimentado a um sistema de dois reatores em série, de mistura perfeita e que operam na mesma temperatura. Sabendo que a reação é de primeira ordem, e que a concentração de X de saída do primeiro reator é de 0,5 mol/L e na saída do segundo reator é de 0,25 mol/L, a relação entre os volumes dos reatores  $V_1/V_2$  será:

- A) 0,25
- B) 0,5
- C) 1
- D) 2
- E) 4

43. Sobre os trocadores de calor, é INCORRETO afirmar que:

- A) a efetividade de um trocador de calor casco-e-tubos é influenciada pelo número de passes nos tubos.
- B) os condensadores resfriados à água com tubos na vertical são menos eficientes termicamente do que os com tubos na horizontal, com igual diâmetro e comprimento.
- C) num trocador casco-e-tubos se um dos fluidos for corrosivo, ele deverá escoar no interior dos tubos.
- D) os de placas aletadas apresentam alta eficiência de transferência de calor, especialmente em tratamento de gás.
- E) as incrustações aumentam a área da seção transversal para o calor ser transferido e causam um aumento na resistência à transferência de calor através do trocador de calor.

44. Para aumentar a concentração de sólidos da lama de um sedimentador industrial contínuo que opera produzindo um clarificado isento de sólidos e uma lama com concentração volumétrica de sólidos de 25%, deve-se:

- A) diminuir a concentração da alimentação.
- B) aumentar o tempo de residência dos sólidos.
- C) diminuir o tempo de residência do líquido.
- D) aumentar a concentração da alimentação.
- E) diminuir o tempo de residência dos sólidos.

45. Sobre o processo de obtenção de polímeros, é correto afirmar que:

- A) o polietileno é quimicamente o polímero mais complexo, e pode ser produzido por reações de polimerização por condensação de íons.
- B) pela desidrogenação catalítica do etilbenzeno é produzido o estireno, que é o monômero para a produção do poliestireno.
- C) a polimerização responsável pela formação da poliácrlonitrila é uma reação de condensação, processos no qual unidades monoméricas bifuncionais são fixadas, uma de cada vez, conforme uma cadeia, para formar uma macromolécula linear.
- D) a produção da poliamida é feita a partir de uma polimerização por condensação de um grupo amida e um ácido carboxílico.
- E) um tipo particular de poliéster é o policarbonato, um polímero de cadeia longa, formado por grupos funcionais unidos por grupos carbonatos. São rígidos e frágeis, sendo muito estáveis à variação de temperatura.

46. Acerca da corrosão e dos materiais de construção de equipamentos industriais, é INCORRETO afirmar que:

- A) o ácido sulfúrico concentrado pode ser armazenado em tanques de aço carbono, o que não pode ser feito com o ácido sulfúrico diluído.
- B) os aços inoxidáveis podem sofrer corrosão em presença de cloreto e meio ácido.
- C) metais como alumínio, zinco, estanho e chumbo sofrem corrosão em soluções com pH elevados, formando sais solúveis.
- D) na presença de oxigênio, o titânio necessita, para passivação, da presença de pequenas quantidades de vapor d'água.
- E) os solventes orgânicos, na ausência de água, não atacam os metais.

47. É a sequência correta de processos no tratamento de esgotos domésticos convencional:

- A) gradeamento → desarenação → flotação → aeração biológica.
- B) flotação → desarenação → aeração biológica → sedimentação primária.
- C) sedimentação primária → flotação → aeração biológica → gradeamento.
- D) gradeamento → desarenação → sedimentação primária → aeração biológica.
- E) gradeamento → sedimentação primária → aeração biológica → flotação.

48. "Na natureza estima-se que existam  $45 \times 10^{45}$  moléculas de água, das quais 95% constituem água salgada, 5% de água doce, na maior parte sob a forma de gelo, e apenas 0,3% diretamente aproveitável com predominância de água subterrânea. A água cobre 4/5 da superfície da Terra e 60 a 70 % do peso corpóreo do homem. Faz parte dos alimentos sólidos e líquidos. A água é denominada de "solvente universal" pela sua grande capacidade de dissolver um número elevado de substâncias. No entanto, muita gente a consome pura ou crendo ser pura, quimicamente sabe-se que, mesmo sem impurezas, a água é a mistura de 33 substâncias distintas." (Richter, C. e Azevedo Netto, J.M.; TRATAMENTO DE ÁGUA - TECNOLOGIA ATUALIZADA; São Paulo: Editora Edgard Blücher Ltda. 1991).

As descrições a seguir são relativas às características químicas da água. Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O ferro, muitas vezes associado ao manganês, está presente em águas subterrâneas profundas, limpas e incolores que em contato com o ar oxida-se turvando-a, e sedimenta-se na forma de um depósito marrom-avermelhado.
- B) A dureza é proveniente dos sais de Ca e Mg nas formas de bicarbonatos, sulfatos, cloretos e nitratos.
- C) A maioria das águas naturais é tamponada por um sistema de dióxido de carbono e bicarbonatos. O ácido carbônico não é totalmente neutralizado, assim, a acidez devida ao  $\text{CO}_2$  está na faixa de pH de 5,5 a 7,0.
- D) As principais fontes de alcalinidade em águas são bicarbonatos, carbonatos e hidróxidos.
- E) A sílica solúvel também chamada de reativa, geralmente está presente em águas brutas na forma de ácido silícico e silicatos solúveis.

49. Sobre os resíduos sólidos urbanos, é correto afirmar que:

- A) os cloretos, por sua mobilidade, são muitas vezes usados como traçadores para a delimitação da pluma de contaminação em casos de vazamento de contaminantes em aterros sanitários.
- B) a variação do pH em um aterro sanitário urbano caracteriza-se por uma fase inicial básica, com valores próximos de 9, seguida de uma fase ácida, com pH tendendo a se estabilizar em valores abaixo de 7.
- C) a produção *per capita* de resíduos sólidos urbanos é maior nos países em desenvolvimento que nos países desenvolvidos.
- D) a disposição de resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários é uma técnica amplamente difundida nos municípios brasileiros.
- E) A utilização de geomembranas de polietileno de alta densidade nos taludes e no fundo de células de resíduos sólidos urbanos tem sido ineficaz devido principalmente à baixa resistência química desse polímero ao chorume.

50. A Resolução CONAMA nº 357/2005 estabelece a classificação das águas doces, salobras e salinas do Território Nacional, segundo seus usos preponderantes. Em relação ao preconizado por esta Resolução, pode-se afirmar que:

- A) as classes de 1 a 4 e especial referem-se somente às águas doces.
- B) podem ser destinadas à navegação as águas salinas enquadradas como classe 2.
- C) as águas doces enquadradas como classe 1 podem ser destinadas à irrigação de hortaliças.
- D) as águas salinas são aquelas com salinidade igual ou superior a 5%.
- E) podem ser destinadas à harmonia paisagística as águas salobras enquadradas como classe 4.

51. A Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que criou a Política Nacional de Recursos Hídricos:

- A) adota a bacia hidrográfica como unidade de planejamento.
- B) determina procedimentos para exploração de petróleo e gás natural em oceanos.
- C) define auditoria ambiental para o tratamento das águas subterrâneas atingidas por exploração de gás natural.
- D) adota os limites geográficos municipais como instrumento de planejamento.
- E) proíbe exploração de petróleo e gás natural em mananciais.

52. No Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC), o órgão executor é o:

- A) Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).
- B) Instituto Estadual de Floresta (IEF).
- C) Ministério do Meio Ambiente.
- D) Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- E) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

53. De acordo com a Lei de Crimes Ambientais – Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998 – assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Danificar, lesar ou maltratar plantas de ornamentação em propriedade privada alheia é considerado crime contra a flora.
- B) É considerado crime matar animais da fauna silvestre, porém a lei descriminaliza o abate quando realizado, em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família.
- C) Dificultar ou impedir o uso das praias resulta em pena de reclusão de um a cinco anos.
- D) Com a decretação dessa lei, grafitar passou a ser considerado parte de um movimento social característico de áreas urbanas e não tem mais pena definida.
- E) Cometer uma infração em domingos ou feriados é uma circunstância que agrava a pena do agente, mesmo quando não constitui ou qualifica crime.

54. O Decreto Estadual nº1.297-R/2004, apresenta o Termo de Responsabilidade Ambiental e diferentes tipos de Licenças, com distintos prazos de validade mínimos e máximos. Com relação ao que estabelece esse Decreto, assinale a alternativa correta.

- A) O prazo de validade do Termo de Responsabilidade Ambiental é de 5 anos.
- B) Serão realizados dois cadastramentos no órgão ambiental competente, através de Termo de Responsabilidade Ambiental.
- C) O prazo de validade da Licença Única será de, no mínimo, 4 anos e, no máximo, de 6 anos.
- D) No Licenciamento Ambiental Conjunto, o empreendedor recebe, conjuntamente com o seu respectivo responsável técnico devidamente registrado em seu Conselho de Classe, perante o órgão ambiental competente, licença de eficiência de gestão ambiental do seu empreendimento.
- E) A Licença Única abrange as Licenças Prévias e de Operação, estabelecendo as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor e ou entidade jurídica que represente um grupo dentro da mesma atividade definido pelo órgão ambiental, para operar atividades de baixo impacto ambiental.

55. O Conselho Municipal do Meio Ambiente (CONDEMA), órgão colegiado, autônomo e partidário, de caráter consultivo, normativo e deliberativo, é a instância superior do Sistema Superior do Meio Ambiente da cidade de Vitória-ES. São Secretarias Municipais que compõem o CONDEMA:

- A) de Meio Ambiente e de Gestão Estratégica.
- B) de Serviços e de Educação.
- C) de Coordenação Política e de Saúde.
- D) de Desenvolvimento da Cidade e de Cidadania.
- E) de Obras e de Meio Ambiente.