



FAPEC 2022

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – SAD/SES/2022 PROVIMENTO NOS CARGOS DA CARREIRA DE GESTÃO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE

Horário: **15h**

TARDE

Duração da prova: **4h**

Cargo:

Cód.: **3012**

**ESPECIALISTA DE
SERVIÇOS DE
SAÚDE**

BIÓLOGO

INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as **80 (oitenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: Se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos Fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.
10. **Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas, com sua caligrafia usual:**

Devagar se vai ao longe.



Leia o texto a seguir. As questões de **01** a **05** referem-se a ele.

Tiago Vianna Gomes, 28 anos, foi preso duas vezes por crimes que não cometeu. Isso aconteceu porque uma foto dele constava em álbum de suspeitos, em uma delegacia de polícia. Tiago foi denunciado, apenas com base no reconhecimento de sua imagem, por crime de roubo, nove vezes. Em nenhum dos sete casos já encerrados, foi considerado culpado. Dois casos ainda tramitam na Justiça.

O relatório "O reconhecimento fotográfico nos processos criminais no Rio de Janeiro", divulgado nesta quinta (5) pela Defensoria Pública do Estado (DPRJ), mostra que o que ocorreu com Gomes, morador de Mesquita (RJ), não é exceção. De um total de 242 processos analisados pela DPRJ, que se basearam em reconhecimento fotográfico, os réus acabaram sendo inocentados em 30% dos casos julgados.

Entre as 65 pessoas consideradas inocentes, 83%, ou seja, 54 pessoas, haviam tido a prisão preventiva decretada. Até serem absolvidas, ficaram presas, em média, um ano e dois meses. O período mais curto foi 24 dias e o mais longo, seis anos.

"Eu fiquei praticamente nove meses preso, sem ter feito nada", diz Gomes. "Sempre trabalhei fixo, de carteira assinada, e agora não consigo mais trabalho. Já entreguei diversos currículos e não fui mais chamado. Acho que a Justiça é muito falha, acho que antes tinha que pesquisar a vida da pessoa, ver quem é, ver se é de boa ou má índole."

[...]

(TOKARNIA, Mariana. Reconhecimento fotográfico de réu pode levar a erro, diz relatório. *Jornal do Brasil*, 5 de maio 2022. Fragmento (com adaptações). Disponível em:

<https://www.jb.com.br/pais/direitos-humanos/2022/05/1037317-reconhecimento-fotografico-de-reu-pode-levar-a-erro-diz-relatorio.html>. Acesso em: 5 maio 2022)

01 - Esta questão avalia conhecimentos sobre compreensão de texto, flexão das palavras e emprego de tempos e modos verbais. Assinale a alternativa que apresenta o comentário correto.

- A) Em "havam tido" (3º parágrafo), o verbo "haver" não poderia estar flexionado no plural.
- B) "havam tido" (3º parágrafo) equivale a "tiveram" e corresponde ao pretérito perfeito do indicativo.
- C) A expressão "Até serem absolvidas" (3º parágrafo) pode ser substituída por "Até que sejam", sem prejuízo ao sentido do texto.
- D) Equivalente a "tiveram", a forma "havam tido" (3º parágrafo) expressa um fato anterior a "[foram] consideradas inocentes", correspondendo ao pretérito mais-que-perfeito.
- E) O uso do presente em "tramitam" (1º parágrafo), "mostra" (2º parágrafo) e "[não] consigo" (4º parágrafo) produz o

mesmo efeito de sentido: presentificação de fatos passados.

02 - Esta questão avalia conhecimentos sobre diferentes itens do conteúdo previsto para a prova. Assinale a alternativa correta sobre o respectivo item.

- A) Termos da oração: o sujeito de "Até serem absolvidas" (3º parágrafo) é indeterminado.
- B) Formação de palavras: a palavra "roubo" (1º parágrafo) é formada por derivação imprópria.
- C) Uso de homônimos: se a palavra "índole" (4º parágrafo) for substituída por "caráter", o adjetivo "má" será substituído por "mau".
- D) Pontuação: usou-se a vírgula antes de "nove vezes" (1º parágrafo) e de "seis anos" (3º parágrafo) para isolar o adjunto adverbial.
- E) Reforma Ortográfica: a palavra "réus" (2º parágrafo) não deveria estar graficamente acentuada, pois o acento em ditongos abertos foi abolido pela Reforma Ortográfica.

03 - A única alternativa em que o termo NÃO exerce função de predicativo é:

- A) fixo (4º parágrafo).
- B) culpado (1º parágrafo).
- C) decretada (3º parágrafo).
- D) absolvidas (3º parágrafo).
- E) inocentados (2º parágrafo).

04 - A classe da palavra está corretamente indicada na alternativa:

- A) "o" (em "o que ocorreu", 2º parágrafo): artigo definido.
- B) "se" (em "ver se é", 4º parágrafo): conjunção integrante.
- C) "falha" (em "a Justiça é muito falha", 4º parágrafo): verbo.
- D) "trabalho" (em "não consigo mais trabalho", 4º parágrafo): verbo.
- E) "mais" (em "não fui mais chamado", 4º parágrafo): pronome indefinido.

05 - Sobre o emprego dos sinais de pontuação no texto, é correto afirmar que:

- A) a expressão "morador de Mesquita (RJ)" está entre vírgulas porque exerce função de vocativo.
- B) entre "mostra" e "que o que ocorreu" (2º parágrafo), deveria haver uma vírgula: "mostra, que o que ocorreu".
- C) entre "mostra que" e "o que ocorreu" (2º parágrafo), deveria haver uma vírgula: "mostra que, o que ocorreu".
- D) no 3º parágrafo, há um erro de pontuação: uso de vírgula entre "54 pessoas" e "havam tido", separando sujeito e predicado.
- E) se eliminarmos a vírgula que antecede o pronome relativo "que" em "que se basearam em reconhecimento fotográfico"

(2º parágrafo), comprometeremos os sentidos de explicação e generalização do enunciado.

06 - Assinale a alternativa correta quanto à colocação pronominal.

- A) Frente a frente com a mulher descontrolada, ele pôs-se a correr; não lhe importava-lhe que o chamassem de covarde; ele queria sobreviver.
- B) Frente a frente com a mulher descontrolada, ele se pôs a correr; não lhe importava que o chamassem de covarde; ele queria sobreviver.
- C) Frente a frente com a mulher descontrolada, ele pôs-se a correr; não lhe importava que chamassem-no de covarde; ele queria sobreviver.
- D) Aqui está o texto de cuja importância falei-lhe ontem. Você não vai se arrepender de reservar um tempo para o ler.
- E) Me disseram que é melhor que preparemos para o inverno deste ano.

A questão **07** refere-se ao seguinte texto: Encaminhamos _____ ofício para convidar Vossa Excelência e _____ família para a solenidade de posse do novo Secretário de Segurança Pública, _____ ocorrerá no próximo dia 15 de junho, a partir das 9 horas, no Centro de Convenções, situado na Rua X, nº 4.320, _____ cidade.

07 - Observando as relações de coesão e o uso de pronomes, a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto é:

- A) este; vossa; na qual; nesta.
- B) esse; vossa; o qual; nesta.
- C) esse; vossa; cujo; nessa.
- D) este; sua; a qual; nesta.
- E) este; sua; onde; nessa.

08 - O emprego de homônimos e parônimos está correto na alternativa:

- A) mal recebeu sua carteira de habilitação, já infringiu três artigos do Código de Trânsito Brasileiro.
- B) mau recebeu sua carteira de habilitação, já infligiu três artigos do Código de Trânsito Brasileiro.
- C) mal recebeu sua carteira de habilitação, já infligiu três artigos do Código de Trânsito Brasileiro.
- D) na eminência de um infarto, abandonou a sessão em que trabalhava e ligou para o Samu.
- E) na iminência de um infarto, abandonou a sessão em que trabalhava e ligou para o Samu.

09 - A palavra "aconselhar" é formada por:

- A) prefixação e sufixação.
- B) derivação regressiva.
- C) parassíntese.
- D) aglutinação.

E) sufixação.

As questões **10**, **11** e **12** referem-se ao seguinte enunciado (com adaptações): "Hoje, há um mal inerente nas frases a penetrar nossos ouvidos como vertigem de labirintite a nos fazer temer os próprios passos, a nos fazer duvidar de que haja um amanhã de amor contraposto a este ódio pasmoso, renitente como a maleita, deformador como a lepra, viscoso como rastro da serpente." (Adhemar Bahadian. grifos nossos).

10 - Das palavras grifadas no texto, qual está corretamente classificada?

- A) Mal: adjetivo.
- B) Mal: advérbio.
- C) Como: preposição.
- D) Amanhã: advérbio.
- E) Deformador: adjetivo.

11 - Ocorre, no texto, um caso de derivação imprópria. Em qual das alternativas se apresenta a palavra que exemplifica esse processo de formação?

- A) Amanhã.
- B) Pasmoso.
- C) Vertigem.
- D) Labirintite.
- E) Contraposto.

12 - A análise do(s) termo(s) oracional(is) está correta na alternativa:

- A) de labirintite: objeto indireto.
- B) de labirintite: complemento nominal.
- C) os próprios passos: sujeito; "os" e "próprios": adjuntos adnominais.
- D) a este ódio pasmoso: objeto indireto; "a", "este" e "pasmoso": adjuntos adnominais.
- E) a este ódio pasmoso: complemento nominal; "este" e "pasmoso": adjuntos adnominais.

13 - O emprego (presença ou ausência) do "acento" indicativo de crase está correto na alternativa:

- A) os horários de atendimento presencial à população ficam assim definidos: de segunda à quarta-feira, das 7h às 16h30min; de quinta-feira à sábado, das 7h às 13h, sempre obedecendo a ordem de chegada.
- B) os horários de atendimento presencial a população ficam assim definidos: de segunda a quarta-feira, das 7h às 16h30min; de quinta-feira à sábado, das 7h às 13h, sempre obedecendo a ordem de chegada.
- C) os horários de atendimento presencial à população ficam assim definidos: de segunda a quarta-feira, das 7h às 16h30min; de quinta-feira a sábado, das 7h às 13h, sempre obedecendo à ordem de chegada.
- D) o atendimento à gestantes, portadores de deficiências e idosos e às demais categorias

com direito à atendimento preferencial será realizado em guichês específicos a essa finalidade.

- E) o atendimento a gestantes, portadores de deficiências e idosos e as demais categorias com direito a atendimento preferencial será realizado em guichês específicos à essa finalidade.

14 - Esta questão avalia conhecimentos sobre prosódia e acentuação. Assinale a alternativa que traz os comentários corretos.

- A) As palavras "interim" e "rubrica" devem ser pronunciadas como oxítona e proparoxítona, respectivamente. A segunda deve ser graficamente acentuada: "rúbrica".
- B) As palavras "cateter" e "recem" devem ser pronunciadas como paroxítonas e, consideradas suas terminações (em "r" e "em"), devem receber acento gráfico: "catéter" e "récem".
- C) Nas palavras "gratuito" e "ruim", o "i" deve ser pronunciado como a vogal tônica. A primeira deve receber acento gráfico porque o "i" forma hiato com a vogal anterior: "gratuíto".
- D) As palavras "ruim" e "interim" devem ser pronunciadas como oxítonas. O "i" da primeira deve receber acento gráfico, pois forma hiato com a vogal anterior.
- E) As palavras "cateter" e "ruim" devem ser pronunciadas como oxítonas e não recebem acento gráfico.

15 - Assinale a alternativa em que NÃO há erro de acentuação.

- A) Apneia; aneis; adenoide; cresci.
- B) Apnéia; anéis; adenóide; crescí.
- C) Apneia; anéis; adenoide; cresci.
- D) Apneia; anéis; adenoide; crescí.
- E) Apneia; aneis; adenoide; crescí.

16 - Consideradas as regras definidas pela Reforma Ortográfica acerca do uso (presença ou ausência) de hífen, a alternativa correta é:

- A) autoescola; porta-sonda; hiper-resistente.
- B) auto-escola; porta-sonda; hiperresistente.
- C) auto-escola; portassonda; hiper-resistente.
- D) autoescola; portassonda; hiper-resistente.
- E) autoescola; portassonda; hiperresistente.

17 - Com base em seus conhecimentos sobre encontros vocálicos e consonantais, dígrafos e tonicidade, assinale o comentário correto sobre a respectiva palavra.

- A) Contaram: a palavra é oxítona e contém um dígrafo e um ditongo, ambos nasais.
- B) Desenfreado: contém um dígrafo nasal, um encontro consonantal e um hiato.
- C) Contaram: a palavra é paroxítona e contém dois dígrafos nasais.
- D) Aquoso: a palavra é paroxítona e contém um dígrafo.

E) Água: a palavra é proparoxítona e contém um hiato.

18 - Assinale a alternativa em que as três palavras contêm tritongo.

- A) Ideia; goiaba; iguais.
- B) Ideais; iguais; plateia.
- C) Boiada; uruguaio; ideia.
- D) Uruguaio; iguais; apaziguou.
- E) Desafiou; perdoai; enxaguei.

19 - Assinale a alternativa correta quanto à pontuação.

- A) Nosso representante, expôs as reivindicações da categoria com muita convicção, porém, não conseguiu o apoio da maioria. Instaurando-se certa instabilidade entre os associados.
- B) Nosso representante expôs as reivindicações da categoria com muita convicção, porém não conseguiu o apoio da maioria, instaurando-se certa instabilidade entre os associados.
- C) Nosso representante, expôs as reivindicações da categoria, com muita convicção. Porém, não conseguiu o apoio da maioria instaurando-se certa instabilidade, entre os associados.
- D) A ausência de definição, do que é alimento integral permite diversas interpretações. O que significa que, muita gente, está sendo enganada. Ao comprar um produto que acredita que trará vantagens a sua saúde.
- E) A ausência de definição do que é: alimento integral, permite diversas interpretações, o que significa, que muita gente, está sendo enganada, ao comprar um produto que, acredita que trará vantagens a sua saúde.

20 - Assinale a alternativa correta quanto à grafia, à acentuação, à flexão das palavras e às relações de coesão.

- A) O livro que lhes apresento contém histórias extraordinárias. São contos com cujas personagens muitos de nós nos vamos identificar.
- B) O livro que os apresento livro contém histórias extraordinárias. São contos que as personagens muitos de nós vamos identificar-se com elas.
- C) O livro que lhes apresento traz histórias extraordinárias. Tratam-se de contos na qual os protagonistas vivem experiências muito semelhante às que vivenciamos no dia a dia.
- D) O livro que os apresento traz histórias extraordinárias. Esse livro contém contos os quais os protagonistas vivem experiências muito semelhantes às que vivenciamos no dia-a-dia.
- E) O livro que apresento a vocês trás histórias extraordinária. É um livro que contém contos no qual muitos de nós vamos identificar-se com as personagens.

21 - Todo computador moderno possui dispositivos como CPU, memória RAM, disco rígido e um sistema operacional. Por que a memória RAM é conhecida como *Random-access memory*?

- A) Porque é uma memória do tipo perene, ou seja, se você ligar e desligar o computador (corte total do fornecimento de energia), todos os dados ainda serão mantidos.
- B) Porque é uma memória igual à memória ROM e serve, exclusivamente, para inicialização do sistema operacional e depois é desabilitada.
- C) Porque é uma memória do tipo volátil e com acesso aleatório aos seus dados. Dessa forma, ao ser desligado o computador, seus dados são perdidos.
- D) Porque é uma memória do tipo volátil e com acesso linear e contínuo, por isso não pode ser superior a 2 vezes o número de cores lógico de processadores que há um múltiplo de 1GB.
- E) Porque é uma memória de acesso constante e sempre é vinculada diretamente ao disco rígido, para acelerar a transferência de dados sem interferência nenhuma da CPU, em qualquer situação.

22 - O que torna um software livre, geralmente, é a licença associada ao seu uso ou distribuição. Algumas vezes também tem relação com o acesso ao código ou o quão um código pode ou não ser compartilhado sem fins lucrativos. Entre os tipos de licenciamento de software comuns para softwares livres, assinale a alternativa correta que possui uma licença livre.

- A) GPL.
- B) GPT.
- C) DPD.
- D) KPH.
- E) MITE.

23 - Muitas vezes, para tornar uma apresentação mais agradável ao público alvo, utilizamos um mecanismo do Power Point que muda cores, ícones e imagens, para dar uma visão mais profissional ao conteúdo. Qual alternativa apresenta corretamente o mecanismo descrito anteriormente?

- A) Publicações.
- B) Planilhas.
- C) Macros.
- D) Temas.
- E) Guias.

24 - O navegador padrão de Internet do Windows 10 é o Microsoft Edge, que substituiu o Internet Explorer. Falando em navegadores de Internet, um outro navegador comum é o Google Chrome. Ele possui uma funcionalidade que permite que você transporte seus favoritos e senhas de um computador para outro, desde que essa configuração esteja ativa. Qual a

configuração que você deve ativar no Google Chrome para que isso seja possível?

- A) Sync.
- B) Cortana.
- C) Compilete.
- D) Mirror.
- E) Customize.

25 - O Windows tem um formato de arquivo muito útil para armazenar imagens, que era utilizado antigamente e conhecido como Bitmap ou mais comumente referenciado por sua extensão de arquivos do tipo BMP. Agora, nas versões mais modernas do Windows, ferramentas como Paint suportam novas tecnologias, como a que se encontra corretamente na alternativa:

- A) TKIP
- B) DAB
- C) HEYC
- D) PNG
- E) ZMP

26 - O Windows é o sistema mais comum em empresas e corporações. Contudo, como estações de trabalho são, muitas vezes, compartilhadas entre vários usuários, é comum termos na rede usuários móveis, ou seja, que podem autenticar em qualquer dispositivo. Entretanto, às vezes as estações são de uso exclusivo, pois determinadas aplicações são configuradas em uma determinada máquina. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, forma de entrada local no sistema no Windows 10.

- A) Bloqueio dinâmico parental.
- B) Chave de segurança.
- C) Token dinâmico TLS.
- D) Provisionamento Dinâmico.
- E) ATR Remoto.

27 - O LibreOffice é o concorrente livre do Microsoft Office. Quando falamos de planilhas eletrônicas, o Excel é uma ferramenta consolidada e muito utilizada e o Calc, alternativa livre, copia várias de suas funcionalidades. Dessa forma, assinale a alternativa que, corretamente, correlaciona uma função do Excel com a mesma funcionalidade no Calc.

- A) ARREDONDAR.PARA.CIMA - ROUND.UP.MAX
- B) ARREDONDAR.PARA.BAIXO - SUBTRACT.NATURAL
- C) ARRED - ARRED
- D) ASEN - SENO
- E) COMBIN - COMBINATION

28 - Antivírus são ferramentas muito importantes, e o Windows 10 já possui uma nativa. Qual o nome da ferramenta de antivírus que já vem nativamente instalada no sistema? Assinale a alternativa correta.

- A) Windows McAfee.
- B) Windows Baidu.
- C) Windows Bitdefender.
- D) Windows Defender.
- E) Windows Panda.

29 - O spyware é um tipo de software que:

- A) é instalado no seu sistema de forma não consentida, com o objetivo de colaborar com a proteção do computador.
- B) é utilizado para varredura de pragas de computador, como malwares ou ransomwares.
- C) é malicioso instalado sem seu consentimento no computador, para ganhar acesso a informações pessoais sensíveis.
- D) é uma ferramenta de monitoramento passivo benigna que captura dados do usuário enquanto está em funcionamento.

E) tem a mesma função e objetivo que malwares como phishing, ou seja, encriptar todos os seus dados privados.

30 - O Microsoft Office e o LibreOffice são suítes Office bem conhecidas e muito utilizadas. Dessa forma, é importante saber reconhecer os tipos de arquivos associados com cada ferramenta. Assinale a alternativa que representa corretamente a relação do arquivo padrão (não significa compatível) do Office e sua extensão e do LibreOffice com sua extensão.

- A) Word com arquivos .rar e Writer com arquivos .odp
- B) Excel com arquivos .xls e Calc com arquivos .ods
- C) PowerPoint com arquivos .ppt e Presenter com arquivos .bol
- D) Word com arquivos .dob e Calc com arquivos .xmt
- E) Excel com arquivos .xel e Writer com arquivos .omk.

Conhecimentos gerais sobre o Sistema Único de Saúde

31 - Em 1907, foi criado o Instituto de Patologia Experimental de Manguinhos, onde foram estabelecidas normas e estratégias para o controle dos mosquitos, vetores da febre amarela (FUNASA, 2017). Esse órgão é o atual:

- A) Instituto Butantan.
- B) Instituto de Atenção Básica e Avançada à Saúde.
- C) Instituto de Estudos para Políticas de Saúde.
- D) Instituto Nacional de Gestão em Saúde.
- E) Instituto Oswaldo Cruz.

32 - Em 1920, um professor da Universidade de Yale estabeleceu a seguinte definição: "A ciência é a arte de prevenir a doença, prolongar a vida, promover a saúde física e a eficiência através dos esforços da comunidade organizada para o saneamento do meio ambiente, o controle das infecções comunitárias, a educação dos indivíduos nos princípios de higiene pessoal, a organização dos serviços médicos e de enfermagem para o diagnóstico precoce e o tratamento preventivo da doença e o desenvolvimento da máquina social que assegurará a cada indivíduo na comunidade um padrão de vida adequado para a manutenção da saúde" (SOUZA, 2014, p.11). Essa definição diz respeito à/ao:

- A) saúde coletiva.
- B) saneamento básico.
- C) saúde pública.
- D) controle sanitário comunitário.
- E) saúde ambiental.

33 - Sobre as entidades que compõem o Sistema Único de Saúde (SUS), é correto afirmar que o órgão responsável pela negociação e pactuação entre gestores federal, estadual e municipal, quanto aos aspectos operacionais do SUS, é denominada/o:

- A) Secretaria Estadual de Saúde (SES).
- B) Secretaria Municipal de Saúde (SMS).
- C) Comissão Intergestores Tripartite (CIT).
- D) Comissão Intergestores Bipartite (CIB).
- E) Conselho Nacional de Secretário da Saúde (Conass).

34 - São reconhecidos como entidades que representam os entes municipais, no âmbito estadual, para tratar de matérias referentes à saúde, desde que vinculados institucionalmente ao Conasems, na forma que dispuserem seus estatutos:

- A) Conselhos de Secretarias Municipais de Saúde (Cosems).
- B) Secretaria Estadual de Saúde (SES.)
- C) Comissão Intergestores Tripartite (CIT).
- D) Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde (Conasems).
- E) Comissão Intergestores Bipartite (CIB).

35 - Sobre os princípios do Sistema Único de Saúde, é correto afirmar que:

- A) a equidade refere-se ao princípio de que a saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar esse direito, sendo que o acesso às ações e serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais.

- B) regionalização e hierarquização significam que os serviços devem ser organizados em níveis crescentes de complexidade, circunscritos a uma determinada área geográfica, planejados a partir de critérios epidemiológicos e com definição e conhecimento da população a ser atendida.
- C) o princípio da universalização tem como objetivo diminuir desigualdades. Apesar de todas as pessoas possuem direito aos serviços, as pessoas não são iguais e, por isso, têm necessidades distintas.
- D) participação popular é um princípio que considera as pessoas como um todo, atendendo a todas as suas necessidades. Para isso, é importante a integração de ações, incluindo a promoção da saúde, a prevenção de doenças, o tratamento e a reabilitação.
- E) integralidade refere-se ao princípio de que a saúde é um direito de cidadania de todas as pessoas e cabe ao Estado assegurar esse direito, sendo que o acesso às ações e serviços deve ser garantido a todas as pessoas, independentemente de sexo, raça, ocupação ou outras características sociais ou pessoais.

36 - Sobre os recursos financeiros do Sistema Único de Saúde, é correto afirmar que:

- A) metade dos recursos destinados a estados e municípios será distribuída segundo o quociente de sua divisão pelo número de habitantes, independentemente de qualquer procedimento prévio.
- B) um terço dos recursos destinados a estados e municípios será distribuída segundo o quociente de sua divisão pelo número de habitantes, independentemente de qualquer procedimento prévio.
- C) no mínimo vinte por cento dos recursos destinados a estados e municípios será distribuído de acordo com o perfil epidemiológico da população a ser coberta, independentemente de qualquer procedimento prévio.
- D) uma vez que o Ministério da Saúde identifique, por meio de auditoria, que recursos foram desviados ou não aplicados corretamente para os fins aos quais foram destinados, caberá à Secretaria Estadual de Saúde aplicar as medidas previstas em lei.
- E) a previsão do plano anual de investimentos em rede é um dos critérios utilizados para o estabelecimento de valores a serem transferidos a estados, Distrito Federal e municípios.

37 - Segundo a Constituição Federal brasileira, compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos poderes públicos e da sociedade destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde, à previdência e à assistência social. Esse conjunto se refere à:

- A) Sistema Único de Saúde.
- B) Saúde pública.
- C) Saúde coletiva.
- D) Seguridade social.
- E) Previdência privada.

38 - Trata-se de um conjunto de ações capaz de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do meio ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços de interesse da saúde, abrangendo o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionam com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo, e o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde, conforme a Lei nº 8.080/1990:

- A) vigilância sanitária.
- B) saúde do trabalhador.
- C) vigilância epidemiológica.
- D) vigilância nutricional.
- E) assistência terapêutica integral.

39 - Sobre o atendimento das populações indígenas pelo Sistema Único de Saúde, conforme a Lei nº 8.080/1990 é correto afirmar que:

- A) caberá exclusivamente ao estado onde se localizar a aldeia financiar o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena daquela localidade.
- B) o Subsistema de Atenção à Saúde Indígena deverá ser centralizado.
- C) as populações indígenas devem ter acesso garantido ao SUS, em âmbito local, regional e de centros especializados, de acordo com suas necessidades, compreendendo exclusivamente a atenção primária à saúde.
- D) pode-se optar por levar em consideração a realidade local e as especificidades da cultura dos povos indígenas e o modelo a ser adotado para a atenção à saúde indígena, contemplando aspectos exclusivamente, nesse caso, relativos ao meio ambiente e à demarcação de terras.
- E) as populações indígenas terão direito a participar dos organismos colegiados de formulação, acompanhamento e avaliação das políticas de saúde, tais como o Conselho Nacional de Saúde e os Conselhos Estaduais e Municipais de Saúde, quando for o caso.

40 - Assinale a alternativa correta em relação à Lei nº 8.080/1990.

- A) O atendimento e a internação domiciliares poderão ser realizados por indicação médica, independente da concordância do paciente e de sua família.
- B) Os atendimentos psicológicos não podem ser realizados na modalidade domiciliar.
- C) Na modalidade de assistência de atendimento e internação domiciliares, incluem-se, principalmente, os procedimentos médicos, de enfermagem, fisioterapêuticos, psicológicos e de assistência social.
- D) O atendimento e a internação domiciliares serão realizados por equipes multidisciplinares que atuarão exclusivamente no nível da medicina preventiva.
- E) Não é permitida, no âmbito do SUS, a internação domiciliar.

41 - Conforme a Lei nº. 8.080/1990, sobre o acompanhamento durante o trabalho de parto, parto e pós-parto imediato, é correto afirmar que:

- A) não é permitido acompanhante junto à parturiente.
- B) é permitido um acompanhante somente durante o período de trabalho de parto.
- C) é permitido um acompanhante somente durante o período de trabalho de parto e parto.
- D) é permitido um acompanhante durante todo o período de trabalho de parto, parto e pós-parto imediato.
- E) são permitidos dois acompanhantes somente no pós-parto imediato.

42 - Reúne-se a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo. Tal definição refere-se, conforme a Lei nº 8.142/1990:

- A) ao Conselho de Saúde.
- B) ao Plano de Saúde.
- C) à Conferência de Saúde.
- D) ao Ministério da Saúde.
- E) ao Fundo de Saúde.

43 - Segundo o Decreto nº 7.508/2011, qual a periodicidade com que o Ministério da Saúde consolida e publica as atualizações da Relação Nacional de Ações e Serviços de Saúde (RENASES)?

- A) Sempre que houver alterações.
- B) Mensalmente.
- C) Semestralmente.
- D) Anualmente.
- E) A cada dois anos.

44 - Em caráter permanente e deliberativo, é o órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários. Atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo. Esta definição refere-se, conforme a Lei nº 8.142/1990:

- A) à Conferência de Saúde.
- B) ao Fundo de Saúde.
- C) ao Plano de Saúde.
- D) ao Ministério da Saúde.
- E) ao Conselho de Saúde.

45 - Segundo o Decreto nº 7.508/2011, é a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema. Trata-se da/do:

- A) Porta de Entrada.
- B) Mapa da Saúde.
- C) Região de Saúde.
- D) Rede de Atenção à Saúde.
- E) Posto de Saúde.

46 - É o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde segundo o Decreto nº 7.508/2011.

- A) Porta de Entrada.
- B) Mapa da Saúde.
- C) Região de Saúde.
- D) Rede de Atenção à Saúde.
- E) Posto de Saúde.

47 - Segundo o Decreto nº 7.508/2011, sobre as regiões de saúde, é correto afirmar que:

- A) serão instituídas pela União.
- B) uma região de saúde abarca ações exclusivamente relacionadas à atenção primária, urgência e emergência.
- C) a instituição de Regiões de Saúde situadas em áreas de fronteira com outros países deverá respeitar exclusivamente as normas brasileiras.
- D) a instituição das Regiões de Saúde observará cronograma pactuado nas Comissões Intergestores.
- E) uma Região de Saúde abarca ações exclusivamente relacionadas à atenção primária, urgência e emergência e atenção psicossocial.

48 - Segundo o Decreto nº 7.508/2011, as Comissões Intergestores pactuarão diretrizes a respeito da organização das redes de atenção à saúde, principalmente no tocante à gestão institucional e à integração das ações e serviços dos entes federativos exclusivamente em âmbito:

- I - Nacional.
- II - Estadual.
- III - Regional.
- IV - Interestadual.
- V - Internacional.

Assinale a alternativa que contém esses entes federativos.

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

49 - Sobre o Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde, é correto afirmar que:

- A) a Secretaria de Saúde poderá instituir formas de incentivo ao cumprimento das metas de saúde e à melhoria das ações e serviços de saúde.
- B) as normas de elaboração e de fluxos do Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde serão pactuados pelo CIT, cabendo ao Ministério da Saúde coordenar a sua implementação.
- C) o Sistema Nacional de Auditoria e Avaliação do SUS, por meio de serviço especializado, fará o controle do Contrato Organizativo de Ação Pública da Saúde, cabendo sua fiscalização à Controladoria Geral da União.
- D) os partícipes incluirão dados sobre o Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde no sistema de informações em saúde organizado pela Secretaria Estadual da

Saúde, arquivando-os para posterior fiscalização, caso seja necessária.

- E) a humanização do atendimento do usuário será fator determinante para o estabelecimento das metas de saúde previstas no Contrato Organizativo de Ação Pública de Saúde.

50 - É correto afirmar, a respeito dos direitos do servidor do estado do Mato Grosso do Sul, conforme a Lei nº 1.102, de 10 de outubro de 1990:

- A) o servidor inativo poderá receber, mensalmente, cumulativamente ou não, a título de remuneração, importância superior ao subsídio mensal, em espécie, dos Ministros do Supremo Tribunal Federal.
- B) serão concedidos ao funcionário ou à sua família os seguintes auxílios pecuniários: auxílio-moradia, auxílio-alimentação, auxílio-creche e auxílio-transporte.
- C) além do vencimento, é direito do servidor do estado do Mato Grosso do Sul receber gratificação natalina, adicional por tempo de serviço, adicional de férias e gratificação de escolaridade.
- D) ao servidor que ocupar cargo em comissão ou função de confiança, bem como ao servidor que receber adicional de função que tenha por fundamento a compensação de prestação do trabalho fora ou além do expediente normal, será devido o adicional pela prestação de serviços extraordinários, desde que o seu trabalho, no exercício do cargo ou função, implique carga horária inferior a oito horas diárias, quarenta horas semanais ou cento e oitenta horas mensais.
- E) no caso de o funcionário exercer função de direção, chefia, assessoramento ou assistência, ou ocupar cargo em comissão, a respectiva vantagem não será considerada no cálculo do adicional de férias.

Conhecimentos Específicos – Especialista de Serviço de Saúde - Biólogo

51 - Na década de 1980, os pesquisadores começaram a utilizar a reação em cadeia da polimerase (PCR) para analisar os genes de procariotos coletados do ambiente (de amostras de solo ou água). Hoje, essa "prospecção genética" é amplamente utilizada. Na verdade, agora genomas procarióticos completos podem ser obtidos de amostras ambientais, usando metagenômica. Como a sistemática molecular e metagenômica têm contribuído para nossa compreensão da filogenia e da evolução dos procariotos?

- A) A metagenômica tem revelado que, assim como os vírus, as bactérias possuem o RNA como material genético ao invés do DNA, motivo pelo qual marcadores moleculares de RNAr bacteriano estão sendo utilizados em estudos de sistemática molecular.
- B) Os estudos de sistemática molecular indicam que todos os organismos

procariotos são mais estreitamente relacionados entre si que com organismos eucariontes, pertencendo, portanto, a um reino próprio, o Monera. Esses estudos também mostraram que mutações são muito raras na natureza, de modo que os procariotos estão pouco sujeitos a processos evolutivos.

- C) Os estudos de sistemática molecular indicam que organismos anteriormente classificados como bactérias são mais estreitamente relacionados aos eucariotos e pertencem a um domínio próprio, *Archaea*. Esses estudos também mostraram que a transferência horizontal gênica é comum e desempenha um papel importante na evolução em procariotos.
- D) A sistemática molecular não tem contribuído muito com a filogenia de organismos procariotos, pois não há ainda uma técnica adequada para analisar os genes desses organismos. Desse modo, a metagenômica

é inviável para o estudo de genes de microorganismos a partir de amostras ambientais.

- E) A metagenômica mostrou que algumas linhagens de bactérias são mais estreitamente relacionadas aos vírus, por não possuírem células, contendo apenas material genético envolto por uma cápsula proteica e, por isso, são chamadas bactérias gram-negativas.

52 - Períodos de crescimento populacional explosivo (florações) em dinoflagelados às vezes causam um fenômeno chamado "maré vermelha". As florações fazem as águas costeiras parecerem vermelho-amarronzadas ou cor-de-rosa, devido à presença de quais pigmentos em plastídios de dinoflagelados?

- A) Flavonoides.
- B) Carotenoides.
- C) Clorofila A.
- D) Clorofila B.
- E) Antocianinas.

53 - Envolve biologia aquática e compreende o estudo da vida de organismos que habitam o meio aquático, seja ele de água doce ou marinha. Atualmente, é estudada dentro da limnologia (estudo dos lagos) e da reologia (estudo dos rios). A descrição acima se refere corretamente a que área de estudo?

- A) Cosmetologia.
- B) Estequiometria.
- C) Hidrobiologia.
- D) Conversologia.
- E) Carologia.

54 - Estima-se que de 10 a 100 trilhões de bactérias vivam no sistema digestório humano. Um habitante bacteriano, *Escherichia coli*, tornou-se tão comum no sistema digestório que sua presença em lagos e riachos é um relevante indicador de contaminação da água por:

- A) descarga de fertilizantes.
- B) metais pesados.
- C) derramamento de petróleo.
- D) esgoto não tratado.
- E) defensivos químicos (agrotóxicos).

55 - A leptospirose é uma zoonose de importância mundial, causada por espécies do gênero *Leptospira*. A espécie com maior interesse zoonótico é a *Leptospira interrogans*, que apresenta mais de 200 sorovares – cada sorovar possui hospedeiros de predileção. Os humanos são susceptíveis a um grande número de sorovares. A infecção é comum em roedores como também em outros animais silvestres e domésticos, acometendo mais de 160 mamíferos no mundo. Sobre a transmissão da leptospirose ao ser humano, é correto afirmar que:

- A) a transmissão está associada a fatores ambientais como, por exemplo, a ocorrência de enchentes que favorecem o contato de humanos com as excretas dos reservatórios.
- B) diversos fatores podem estar associados aos recorrentes casos, entre eles: a pluviosidade, as elevadas temperaturas, a introdução e/ou circulação de um ou mais sorotipos do vírus e a crescente proporção de pacientes acometidos pela forma grave da doença.
- C) esses vermes são transmitidos ao homem por meio do consumo de carne crua ou mal passada, de origem suína e bovina, que estejam contaminadas.
- D) em contato com a água, os ovos do verme eclodem e liberam larvas que infectam os caramujos, hospedeiros intermediários que vivem nas águas doces.
- E) a infecção humana pelo vírus ocorre mais frequentemente pela inalação de aerossóis, formados a partir da urina, fezes e saliva de roedores infectados.

56 - "Quando a água passa por grandes filtros com camadas de seixos (pedra de rio) e de areia, com granulações diversas e carvão antracitoso (carvão mineral). Nesse tanque ficarão retidas as impurezas que passaram pelas fases anteriores". Sobre os conceitos de processos de tratamento de água e esgoto, a descrição acima se refere a qual processo?

- A) Inoculação.
- B) Filtração.
- C) Coagulação.
- D) Flocculação.
- E) Experimentação.

57 - O desenvolvimento de instrumentos que ampliam as percepções humanas permitiu a descoberta e o estudo inicial das células. No microscópio óptico (MO), a luz visível é passada através do espécime e, então, através de lentes de vidro. As lentes refratam (dobram) a luz de modo que a imagem do espécime é aumentada, à medida que é projetada para dentro do olho ou de uma câmera. Assinale a alternativa que apresenta corretamente três importantes parâmetros na microscopia.

- A) Lente ocular, canhão e *charriot*.
- B) Magnificação, resolução e contraste.
- C) Carmim, cristal violeta e safranina.
- D) Corrente, resolução e aceleração.
- E) Carga elétrica, gel de agarose e tampão.

58 - A divisão celular nas bactérias, diferentemente daquela observada nos eucariontes, ocorre habitualmente por fissão binária ou, algumas vezes, por brotamento. Em algumas espécies, a separação incompleta das células produz um grupo de oito cocos em um pacote cúbico, chamados de:

- A) bacilos ligados.
- B) tétrades.
- C) sarcinas.
- D) estafilococos.
- E) diplococos.

59 - A dengue é uma doença viral que acomete muitas pessoas, levando várias à morte. Os vetores dessa doença são mosquitos do gênero *Aedes*. Sobre a transmissão da dengue e seu vetor, assinale a alternativa correta.

- A) No Brasil, a transmissão da dengue ocorre pelo *Aedes aegypti*, entretanto, existe no País a presença de *Aedes albopictus*, o qual apresenta potencial para transmitir a doença.
- B) Fêmeas e machos picam seres humanos, transmitindo, assim, o vírus causador da dengue.
- C) O *Aedes aegypti* é o agente etiológico da dengue.
- D) Todos os mosquitos *Aedes aegypti* possuem o vírus causador da dengue.
- E) O responsável pela transmissão da dengue para seres humanos é o macho do mosquito *Aedes aegypti*.

60 - O ágar sangue é útil na identificação de organismos que podem causar hemólise ou degradação dos eritrócitos. O sangue de qual animal é utilizado nesse meio de cultivo?

- A) Humano.
- B) Peixe.
- C) Roedor.
- D) Carneiro.
- E) *Drosophila melanogaster*.

61 - Também conhecida como barriga d'água, a esquistossomose é uma doença que pode ter sérias complicações. Sobre essa patogenia de veiculação e transmissão hídrica, assinale a alternativa correta.

- A) Os vermes platelmintos do gênero *Schistosoma* são agentes causadores da infecção.
- B) O agente infeccioso causador dessa enfermidade é a *Salmonella enterica* do sorotipo Typhi.
- C) O verme causador da infecção é um nematelminto de corpo longo e cilíndrico, denominado *Ascaris lumbricoides*.
- D) As bactérias do gênero *Shigella* são os agentes causadores da esquistossomose.
- E) É causada por um protozoário que recebe o nome de *Entamoeba histolytica*.

62 - Na microscopia de fluorescência, a luz ultravioleta é utilizada para excitar moléculas, de modo que possam liberar luz de um comprimento de onda maior do que a que originalmente incidiu nelas. Os diferentes comprimentos de onda produzidos são frequentemente observados como sombras brilhantes de cor laranja, amarela ou verde-amarelada. Alguns organismos, como *Pseudomonas*, fluorescem naturalmente quando irradiados com luz ultravioleta. Outros organismos, como *Mycobacterium tuberculosis* e *Treponema pallidum* (a causa da sífilis), precisam ser tratados com um corante fluorescente, denominado fluorocromo. Dessa maneira, eles sobressaem nitidamente contra um fundo escuro. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um fluorocromo que pode ser utilizado para examinar amostras à procura de crescimento microbiano, em que as células vivas aparecem na cor laranja-clara ou verde.

- A) DAPI (4',6-diamidino-2-fenilindol).
- B) Laranja de acridina.
- C) Cromomicina A3 (CMA 3).
- D) Diacetato de fluoresceína (FDA).
- E) Verde Janus B.

63 - Considere uma população de organismos introduzida em um meio de cultura fresco e rico em nutrientes, isto é, uma mistura de substâncias sobre ou dentro da qual crescem os microrganismos. Esses microrganismos passam por quatro fases principais de crescimento: (1) a fase lag, (2) a fase log (logarítmica), (3) a fase estacionária e (4) a fase de declínio ou de morte. Essas fases formam a curva padrão de crescimento bacteriano. De modo geral, o que caracteriza a fase log?

- A) Durante essa fase, os organismos não aumentam significativamente em número, porém apresentam metabolismo ativo: crescem em tamanho, sintetizam enzimas e incorporam várias moléculas provenientes do meio.
- B) Durante essa fase, os organismos dividem-se em sua velocidade mais rápida, um intervalo regular e geneticamente determinado, denominado tempo de geração. A população de organismos duplica a cada tempo de geração, ocorrendo crescimento da população em uma taxa exponencial.
- C) Durante essa fase, a divisão celular diminui até o ponto em que novas células são produzidas na mesma velocidade com que as células antigas morrem.
- D) Durante essa fase, o meio contém uma quantidade limitada de nutrientes e pode apresentar quantidades tóxicas de metabólitos. Além disso, o suprimento de oxigênio pode tornar-se inadequado para os organismos aeróbicos, podendo ocorrer alterações prejudiciais do pH.

- E) Durante essa fase, as condições do meio se tornam cada vez menos favoráveis para a divisão celular; muitas células perdem a sua capacidade de sofrer divisão e, conseqüentemente, morrem.

64 - Assinale a alternativa que apresenta a correspondência correta entre termos e definições em relação aos conceitos de organização e higiene em laboratórios:

- A) Esterilização: agente químico normalmente utilizado em equipamentos de manipulação de alimentos e utensílios culinários para reduzir o número de bactérias, de modo a cumprir os padrões de saúde pública. Pode referir-se simplesmente a uma lavagem minuciosa apenas com sabão ou detergente.
- B) Antisséptico: agente químico que pode ser utilizado externamente, com segurança, nos tecidos vivos, para destruir os microrganismos ou para inibir o seu crescimento.
- C) Esterilização: agente químico utilizado em objetos inanimados, para destruir microrganismos. A maioria desses agentes não mata os esporos.
- D) Sanitizante: destruição ou remoção de todos os microrganismos em determinado material ou objeto.
- E) Bioprospecção: redução do número de microrganismos patogênicos a ponto de não representarem nenhum risco de causar doença.

65 - Existem diferentes formas de tratamento da água. Os critérios de escolha da melhor forma de tratamento vão desde o uso, os custos e a infraestrutura disponível para tal. Na maioria dos casos, a finalidade do tratamento da água é o consumo humano. Assim, é importante remover as impurezas e os microrganismos que possam prejudicar a saúde humana. Para tanto, um sistema de tratamento de água é composto por uma série de etapas, EXCETO:

- A) floculação.
B) decantação.
C) cloração.
D) filtração.
E) calagem.

66 - Em relação às patogenias de veiculação e transmissão hídrica das doenças abaixo, qual NÃO apresenta relação alguma com a água?

- A) Amebíase.
B) Ascaridíase.
C) Cólera.
D) Disenteria bacteriana.
E) Hepatite B.

67 - Os EPIs são equipamentos que servem para proteger os colaboradores do contágio contra agentes infecciosos, substâncias irritantes e tóxicas, materiais perfuro-cortantes e materiais submetidos a aquecimentos ou congelamentos. Em ambientes laboratoriais, excluindo-se os equipamentos de proteção coletiva, são corretamente classificados como EPIs:

- A) avental (jaleco); óculos; chuveiro; máscara.
B) câmara de exaustão; luvas; máscara; óculos.
C) avental (jaleco); sinalizações; luvas; chuveiro.
D) avental (jaleco); luvas; óculos; máscara.
E) chuveiro; luvas; câmara de exaustão; máscara.

68 - Conforme o art. 14 da Resolução CONAMA nº 357/2005 (Classificação das Águas Superficiais), qual das alternativas a seguir NÃO apresenta uma das condições de qualidade da água observada em águas doce de classe 1?

- A) Óleos e graxas: virtualmente ausentes.
B) Corantes provenientes de fontes antrópicas: virtualmente ausentes.
C) Turbidez até 40 unidades nefelométricas de turbidez (UNT).
D) pH: 6,0 a 9,0.
E) OD, em qualquer amostra, não inferior a 4 mg/L O₂.

69 - - De acordo com o art 5º da Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, do Ministério da Saúde, a definição "conjunto de ações adotadas regularmente pela autoridade de saúde pública para verificar o atendimento a essa Portaria, considerados os aspectos socioambientais e a realidade local, para avaliar se a água consumida pela população apresenta risco à saúde humana" corresponde:

- A) vigilância da qualidade da água para consumo humano.
B) controle da qualidade de esgoto para consumo humano.
C) garantia da qualidade humana de água e esgoto.
D) solução alternativa individual de abastecimento de água não potável para consumo humano.
E) resolução coletiva de abastecimento de água e esgoto para consumo humano.

70 - Conforme o § 1º do art. 31 da Portaria nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011, do Ministério da Saúde, quando for identificada média geométrica anual maior ou igual a 1.000 *Escherichia coli*/100mL, o que mais deve ser realizado no(s) ponto(s) de captação de água?

- A) desinfecção com o uso de ozônio.
B) monitoramento de cistos de *Giardia spp.* e oocistos de *Cryptosporidium spp.*

- C) desinfecção da água por meio da cloração.
- D) Obtenção de efluente, em filtração, rápida com valor de turbidez menor ou igual a 0,3 uT em 95% (noventa e cinco por cento).
- E) Cloração da água, mantendo o residual mínimo do sistema de distribuição (reservatório e rede).

71 - Para atender à Norma Brasileira ABNT NBR ISO/IEC nº 17025, entre os requisitos da direção quanto à organização, o laboratório NÃO deve:

- A) ter políticas e procedimentos para evitar envolvimento em quaisquer atividades que poderiam diminuir a confiança em suas competências, imparcialidade, julgamento ou integridade operacional.
- B) definir a estrutura organizacional e gerencial do laboratório, seu lugar na organização principal e as relações entre a gestão da qualidade, operações técnicas e serviços de apoio.
- C) ter políticas e procedimentos para assegurar a proteção das informações confidenciais e direitos de propriedade dos seus clientes, incluindo os procedimentos para proteção ao armazenamento e à transmissão eletrônica dos resultados.
- D) deixar de especificar a responsabilidade, a autoridade e o inter-relacionamento de todo pessoal que gerencia, realiza ou verifica trabalhos que afetem a qualidade dos ensaios e/ou calibrações.
- E) designar substitutos para o pessoal-chave no nível gerencial.

72 - De acordo com a Resolução CONAMA nº 430 de 13/05/2011, excepcionalmente e em caráter temporário, o órgão ambiental competente poderá, mediante análise técnica fundamentada, autorizar o lançamento de efluentes em desacordo com as condições e os padrões estabelecidos nessa Resolução, desde que observados alguns requisitos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta corretamente um desses requisitos.

- A) Fixação de prazo máximo para o lançamento, improrrogável a critério do órgão ambiental competente, enquanto durar a situação que justificou a excepcionalidade aos limites estabelecidos nessa norma
- B) Realização de estudo ambiental tecnicamente adequado às expensas do empreendedor responsável pelo lançamento
- C) Atendimento ao enquadramento do corpo receptor e às metas intermediárias e finais, progressivas e obrigatórias
- D) Estabelecimento de medidas que visem neutralizar os eventuais efeitos do lançamento excepcional
- E) Comprovação de relevante interesse público, devidamente motivado

73 - Conforme definição da Resolução CONAMA nº 430, de 13/05/2011, no que consistem os testes de ecotoxicidade?

- A) Métodos utilizados para detectar a presença de substâncias radioativas, utilizando microorganismos como bioindicadores ecológicos.
- B) Métodos utilizados para detectar e avaliar a capacidade de um agente microbiano provocar efeito nocivo, utilizando bioindicadores dos grandes grupos de uma cadeia ecológica.
- C) Métodos utilizados para examinar a capacidade de reprodução de microorganismos nocivos, utilizando peixes como bioindicadores.
- D) Métodos utilizados para detectar e examinar a capacidade de um agente patogênico provocar efeito nocivo, utilizando bioindicadores dos pequenos grupos de uma cadeia ecológica.
- E) Métodos utilizados para detectar e avaliar a capacidade de um agente tóxico provocar efeito nocivo, utilizando bioindicadores dos grandes grupos de uma cadeia ecológica.

74 - O processo pelo qual uma célula de *Corynebacterium diphtheriae* não toxigênica é alterada em uma célula toxigênica é denominado:

- A) conjugação.
- B) conversão lisogênica.
- C) transdução.
- D) transformação.
- E) rotação.

75 - Um meio seletivo contém inibidores que são adicionados para impedir o crescimento de determinados microrganismos, sem inibir o daquele que está sendo pesquisado. Nesse sentido, o ágar MacConkey e o e o ágar que contém ácido nalidíxico e colistina (CNA) inibem, respectivamente, o crescimento de quais microrganismos?

- A) Bactérias autotróficas e bactérias heterotróficas.
- B) Bactérias gram-negativas e bactérias gram-positivas.
- C) Bactérias heterotróficas e bactérias autotróficas.
- D) Bactérias gram-positivas e bactérias gram-negativas.
- E) Bactérias aeróbias e bactérias anaeróbias.

76 - Nas instituições de cuidados de saúde, a esterilização de objetos pode ser realizada por métodos físicos ou químicos. Assinale a alternativa que apresenta somente e corretamente exemplos de agentes esterilizantes.

- A) Calor seco, autoclavagem (vapor sob pressão), gás de óxido de etileno e várias substâncias químicas líquidas, tais como formaldeído. Em algumas situações, são também utilizados certos tipos de radiação, como luz ultravioleta (UV) e raios gama.
- B) Calor seco, autoclavagem (vapor sob pressão), gás de óxido de etileno e várias substâncias químicas líquidas, tais como álcool 70%. Em algumas situações, são também utilizados certos tipos de radiação, como luz ultravioleta (UV) e raios gama.
- C) Calor seco, autoclavagem (vapor sob pressão), gás de óxido de etileno e várias substâncias químicas líquidas, tais como NaClO 5%. Em algumas situações, são também utilizados certos tipos de radiação, como luz ultravioleta (UV) e raios gama.
- D) Calor seco, autoclavagem (vapor sob pressão), gás de óxido de etileno e várias substâncias químicas líquidas, tais como os detergentes. Em algumas situações, são também utilizados certos tipos de radiação, como luz ultravioleta (UV) e raios gama.
- E) Calor seco, autoclavagem (vapor sob pressão), gás de óxido de etileno e várias substâncias químicas líquidas, tais como sabonete líquido. Em algumas situações, são também utilizados certos tipos de radiação, como luz ultravioleta (UV) e raios gama.

77 - Para atendimento da Resolução CONAMA nº 396, de 3 de abril de 2008, as amostragens, as análises e o controle de qualidade para caracterização e monitoramento das águas subterrâneas deverão adotar uma série de procedimentos mínimos. Sobre esses procedimentos, em conformidade com o art. 17 dessa resolução, assinale a alternativa correta.

- A) As análises deverão ser realizadas em amostras parcialmente filtradas, sem o uso de preservantes que, quando necessários, deverão seguir as normas técnicas vigentes.
- B) As amostras de água subterrânea deverão ser coletadas, utilizando métodos padronizados em pontos de amostragem que sejam representativos da área de interesse.
- C) As análises físico-químicas deverão ser realizadas utilizando-se métodos alternativos e de baixo custo, em laboratórios que atendam aos limites de quantificação praticáveis, listados no Anexo I dessa Resolução.
- D) No caso de a amostragem ser realizada em poços tubulares e de monitoramento, esses deverão ser construídos com materiais biodegradáveis.

E) As análises deverão ser realizadas em amostras íntegras, filtradas e tratadas, com o uso de preservantes, de acordo com padrões internacionais.

78 - Conforme art. 30. da Resolução CONAMA nº 396, de 3 de abril de 2008, nos aquíferos, conjunto de aquíferos ou porções desses em que a condição de qualidade da água subterrânea esteja em desacordo com os padrões exigidos para a classe do seu enquadramento, deverão ser empreendidas ações de controle ambiental para a adequação da qualidade da água à sua respectiva classe, EXCETO:

- A) para as substâncias que excedam os limites estabelecidos pela legislação vigente.
- B) para as substâncias que excedam os limites estabelecidos por organizações internacionais.
- C) para presença de coliformes fecais.
- D) para as substâncias biodegradáveis.
- E) para as substâncias que excedam os limites estabelecidos, devido à sua condição natural.

79 - Sobre as cianobactérias, assinale a alternativa correta.

- A) São seres heterótrofos, pois não possuem a capacidade de sintetizar seu próprio alimento.
- B) São seres fotoautótrofos gram-negativos.
- C) São componentes abundantes, exclusivos do fitoplâncton marinho.
- D) São eucariotos e não realizam a fotossíntese.
- E) Não participam do processo de fixação do nitrogênio.

80 - Usando uma técnica chamada de coloração de gram, desenvolvida pelo médico dinamarquês Hans Christian Gram no século XIX, os cientistas podem classificar muitas espécies de bactérias, de acordo com diferenças na composição da parede celular. O método consiste em tratar, primeiramente, um esfregaço bacteriano, fixado pelo calor, com quais reagentes antes de serem lavados com etanol-acetona?

- A) Fucsina básica e lugol.
- B) Safranina e iodo.
- C) Violeta de genciana e iodo.
- D) Carmin acético e lugol.
- E) Verde janus e iodo.