

CONCURSO PÚBLICO

018. PROVA OBJETIVA

ESPECIALISTA EM SAÚDE I – ENGENHEIRO SANITARISTA

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 3 horas.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir para responder às questões de números 01 a 06.

Recorde de impostos

A parcela da renda nacional repassada ao setor público na forma de tributos foi, no ano passado, a maior da história. Embora as estatísticas completas da arrecadação da União, dos estados e municípios apenas venham a ser conhecidas em meados do ano, é razoável estimar que a carga tributária terá subido de 33,56% do PIB, em 2010, para mais de 35%, em 2011. Isto é, seguidos os critérios oficiais de cálculo, as receitas federais terão crescido a um ritmo quatro vezes maior que o do PIB.

A arrecadação federal representa cerca de 70% da carga tributária, cujo aumento em 2011 foi carregado quase integralmente para a União. A carga era de 26,6% do PIB em 1995, primeiro ano do governo de Fernando Henrique Cardoso. Estava em 31,4% no primeiro ano de Luiz Inácio Lula da Silva. Aumentou, portanto, ao menos 30%, desde a estabilização econômica, como proporção do PIB.

O governo pode argumentar que a escalada não se deveu à imposição de mais tributos ou a incrementos de alíquotas, afora o caso de alguns impostos regulatórios. Poderá também dizer que ocorreram reduções de impostos para alguns setores. Ou que parte da receita extra veio de renegociações de débitos. Por fim, lembrar que a formalização de negócios e empregos destinou mais recursos para as arcas do fisco. Embora esses argumentos correspondam à realidade, não se pode deduzir que seja apropriada a elevação da carga. O aumento é ainda mais impróprio se considerados os usos da receita extra.

O governo federal, sem dúvida, poupou mais, aumentando o superávit primário. A dívida pública também diminuiu em 2011. Mas esse resultado se deveu em grande parte ao aumento da receita e à redução da despesa em itens essenciais, como o investimento público. A União evita a elevação de seu endividamento ao custo de extrair mais recursos da sociedade e de reduzir sua contribuição ao aumento da produtividade, por conter gastos com melhoria da infraestrutura. Além do emprego sofrível do aumento de receita, ressalte-se que o presente nível da carga tributária prejudica o bem-estar da população e a competitividade das empresas no mercado mundial, pois encarece produtos e serviços do país. Resumindo: o vórtice voraz do fisco tem de parar de girar.

(Folha de S.Paulo, 07.01.2012. Adaptado)

01. De acordo com o texto, o governo pode argumentar que

- (A) a carga tributária brasileira está descendente desde o governo Lula.
- (B) no primeiro ano de governo de Fernando Henrique Cardoso, a carga tributária era maior que a atual.
- (C) 30% da arrecadação são destinados aos gastos com infraestrutura e aumento do superávit.
- (D) a carga tributária brasileira não cresceu nas últimas décadas. Houve apenas supressão da arrecadação.
- (E) a elevação da carga tem como um dos fatores o aumento nos postos de trabalho.

02. No trecho – **Embora** as estatísticas completas da arrecadação de União, estados e municípios apenas venham a ser conhecidas em meados do ano, é razoável estimar (...), – o termo em destaque pode ser substituído, sem acarretar alteração de sentido, por

- (A) Entretanto.
- (B) Contudo.
- (C) Conquanto.
- (D) Todavia.
- (E) No entanto.

03. Após uma leitura atenta dos dados fornecidos no texto, é possível afirmar que

- (A) as receitas do governo federal retraíram se comparadas à criação de empregos.
- (B) a arrecadação federal representa mais de dois terços da carga tributária brasileira.
- (C) a constante ampliação da carga tributária impulsiona a competitividade da atividade produtiva.
- (D) a economia cresceu quatro vezes se comparada aos governos anteriores.
- (E) as receitas dos estados compõem mais da metade da carga tributária da arrecadação federal.

04. Em – ... o **vórtice** voraz do fisco tem de parar de girar. – o termo em destaque pode ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (A) imposto.
- (B) sistema.
- (C) maquinário.
- (D) turbilhão.
- (E) princípio.

05. Assinale a alternativa que apresenta o trecho – Poderá também dizer que ocorreram reduções de impostos para alguns setores. – reescrito de acordo com a norma-padrão e sem alteração de sentido.

- (A) Poderá também dizer que houve reduções de impostos para alguns setores.
- (B) Poderá também dizer que ocorrera reduções de impostos para alguns setores.
- (C) Poderá também dizer que houveram reduções de impostos para alguns setores.
- (D) Poderá também dizer que ocorrerão reduções de impostos para alguns setores.
- (E) Poderá também dizer que haveria reduções de impostos para alguns setores.

06. Assinale a alternativa que apresenta o trecho – A parcela da renda nacional repassada ao setor público na forma de tributos foi, no ano passado, a maior da história. – reescrito e pontuado de acordo com a norma-padrão e sem alteração de sentido.

- (A) No ano passado: a parcela da renda nacional repassada ao setor público na forma de tributos foi, a maior da história.
- (B) A parcela da renda nacional repassada ao setor público; na forma de tributos foi: no ano passado, a maior da história.
- (C) No ano passado, a parcela da renda nacional repassada ao setor público na forma de tributos foi, a maior da história.
- (D) No ano passado, a parcela da renda nacional, repassada ao setor público na forma de tributos, foi a maior da história.
- (E) A parcela da renda nacional, foi a maior da história, repassada no ano passado, ao setor público: na forma de tributos?

Leia a tira a seguir para responder às questões de números 07 e 08.



(<http://tiras-snoopy.blogspot.com>. Adaptado)

07. De acordo com o quadrinho, é possível afirmar que

- (A) a coleção de Charlie Brown não segue uma linha temática específica, pois não há relação entre os títulos.
- (B) o amigo de Charlie Brown fica aturdido com os títulos cômicos dos quadrinhos da coleção.
- (C) o amigo de Charlie Brown fica preocupado com a possibilidade de haver uma próxima edição fantástica.
- (D) o amigo de Charlie Brown tece comentário aviltante diante da qualidade da coleção de quadrinhos.
- (E) Charlie Brown preocupa-se com uma próxima eventual guerra que possa vir a ocorrer.

08. Assinale a alternativa correta para a fala do último quadrinho que mantenha a norma-padrão e não acarrete mudança de sentido.

- (A) Preocupe-me, realmente, a próxima edição.
- (B) Realmente, preocupa-te a próxima edição.
- (C) Preocupa-me, realmente, a próxima edição.
- (D) Me preocupa, realmente, a próxima edição.
- (E) Realmente, a próxima edição preocupara a mim.

Leia o poema a seguir para responder às questões de números 09 e 10.

Imagem

Uma pobre velhinha franzida e amarela
sentou-se num **banco**, em Paris.

A tarde cinzenta andava atrás dela
como um triste gato de feltro e flanela,
igualmente exausta e infeliz.

Entretanto, aquela cidade, aquela
é a maior do mundo, segundo se diz.

E não só maior – mas alegre e bela:
é a cidade chamada Paris.

(...)

Nas mãos, uma **chave** – de que bairro, **viela**,
Porta, **corredor**, mansarda, **cancela**? –

Com um desenho de flor-de-lis.

(Cecília Meireles, *Poesias Completas* – Viagem, 1939)

09. De acordo com o poema, é possível afirmar que

- (A) a velhinha e o clima vespertino não combinavam com a imagem que se faz da cidade de Paris.
- (B) a riqueza da cidade é evidente por meio da descrição que é feita da velhinha no banco.
- (C) havia, na cidade de Paris, uma velhinha que aparentava jovialidade e ter saúde.
- (D) a cidade de Paris não é apenas maior que as outras mas é também a mais soberba e mais ilustrada.
- (E) havia um gato próximo a uma senhora que estava sentada num banco em uma praça na cidade de Paris.

10. Assinale a alternativa que apresenta o termo em destaque com o mesmo sentido atribuído na poesia.

- (A) Se a apólice não for paga, a empresa **cancela** o seguro.
- (B) A **viela** mais charmosa de Paris é a Chevalier de la Barre.
- (C) Aquele não era o mesmo **corredor** que havia vencido a maratona do ano anterior.
- (D) Cada time de nossa cidade ficou em uma **chave** diferente.
- (E) O **banco** quebrou por ingerência e todos do mercado financeiro ficaram preocupadíssimos.

11. Segundo o parágrafo 1.º do art. 199 da Constituição, as instituições _____ poderão participar de forma _____ do sistema de saúde, mediante contrato de direito público ou convênio, tendo preferência _____.

As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) privadas ... suplementar ... as cooperativas de saúde
- (B) sindicais ... suplementar ... as metalúrgicas
- (C) sem fins lucrativos ... complementar ... as sindicais
- (D) privadas ... suplementar ... as OSS – Organizações de Serviços de Saúde
- (E) privadas ... complementar ... as entidades filantrópicas e sem fins lucrativos

12. Analise esta concepção do Estado:

- I. O Estado moderno é considerado a máxima organização que exerce o poder político soberano sobre todos os habitantes de um determinado município.
- II. O Estado desempenha as funções de manutenção interna e externa da paz e da ordem, do exercício da justiça e da coesão social.
- III. Fazem parte do município o território, o povo, o poder político e a soberania.

Considerando a Constituição Federal de 1988, que estabeleceu a saúde como um dever do Estado, está correto o que se afirma em

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

13. Com relação às fiscalizações da segurança do meio ambiente e da segurança da população, diz o art. 144 da Carta Magna que é dever do Estado, direito e responsabilidade de todos, e são exercidas para preservação da ordem pública e da incolumidade das pessoas e do patrimônio.

Sobre essa afirmação, assinale a alternativa correta.

- (A) Há inconstitucionalidade de leis estaduais ou municipais quando a vigilância estadual ou a vigilância municipal fiscalizarem a segurança do meio ambiente local e a segurança da população.
- (B) É exclusividade da União o papel de fiscalizar a segurança do meio ambiente local e a segurança da população.
- (C) É constitucional, no que se refere às leis estaduais e municipais, porque há competência concorrente para legislar sobre o meio ambiente, inclusive no que tange ao meio ambiente do trabalho.
- (D) Cabe aos estados e aos municípios legislarem sobre direito do trabalho.
- (E) Cabe à União, aos estados e aos municípios legislarem sobre direito do trabalho.

14. A Lei n.º 8.080, de 19 de setembro de 1990, em seu art. 6.º, estabelece o controle da prestação de serviços que se relacionam direta ou indiretamente com a saúde.

Considerando-se que esse controle é uma das atribuições da vigilância sanitária, assinale a alternativa correta.

- (A) Todos os serviços de saúde, públicos ou privados, devem seguir as orientações da vigilância sanitária.
- (B) Os serviços de saúde dentro das empresas não estão sujeitos às orientações da vigilância sanitária.
- (C) O Serviço Especializado em Medicina e Segurança do Trabalho – SESMT – apenas se subordina ao Ministério do Trabalho.
- (D) A CIPA – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – nada tem a ver com a vigilância sanitária.
- (E) O serviço de perícia médica do INSS não se subordina à vigilância sanitária.

15. As organizações hospitalares _____ podem se transformar em _____, desde que ofereçam _____ dos leitos ao sistema público de saúde ou apliquem _____ de sua receita em atendimentos gratuitos, e recebem, como compensação, a isenção do pagamento de tributos.

As lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) privadas ... entidades filantrópicas ... 60% ... 20%
- (B) beneficentes ... privadas ... 60% ... 20%
- (C) acadêmicas ... ONGs ... 100% ... 50%
- (D) das Santas Casas ... cooperativas ... 80% ... 40%
- (E) sindicais ... ONGs ... 100% ... 100%

16. Uma pesquisa conduzida pela Confederação Nacional das Indústrias – CNI e Ibope apresenta como principais resultados sobre a situação da saúde pública no Brasil e o acesso aos serviços de saúde os seguintes dados:

- 24% da população brasileira possui plano de saúde ou convênio;
- 68% (algo em torno de 130 milhões) dos brasileiros têm a rede pública como único ou principal fornecedor de serviços de saúde;
- 91% dos entrevistados que utilizam somente ou principalmente o serviço privado possuem plano de saúde ou convênio;
- apenas 1% dos entrevistados que utilizam somente ou principalmente o serviço público têm plano de saúde ou convênio.

Considerando-se este panorama, as políticas e ações para melhorarem o sistema público de saúde no País devem

- (A) destinar mais recursos para o setor privado mediante a criação de novos impostos.
- (B) diminuir os gastos com salários dos médicos.
- (C) deixar de oferecer serviços de saúde gratuitos a toda população.
- (D) considerar que as políticas preventivas são mais importantes que a construção de hospitais para melhorar a saúde da população.
- (E) transferir a gestão dos hospitais públicos para o setor privado para melhorar o atendimento aos pacientes.

17. De acordo com a política de descentralização do SUS, compete ao município, na área da saúde:

- Garantir o acesso pela atenção primária em saúde e pela rede de urgência e emergência.
- Integrar as ações de vigilância em saúde e articular as demais redes de atenção, em função de sua complexidade e conforme as necessidades e problemas de saúde, nos níveis regional, estadual e nacional do Sistema Único de Saúde.
- Organizar os serviços e as ações de Saúde do Trabalhador.
- Incorporar ações de vigilância em saúde no processo geral do planejamento, mediante a utilização dos instrumentos de planejamento e gestão do SUS.

O perfil de doença encontrado em um _____ é compreendido como decorrente da interação de um conjunto de fatores que interferem no processo saúde/doença da população ali residente. As equipes do _____ atuam sobre as situações de risco social, ambiental ou ocupacional que possam produzir agravos à saúde do contingente populacional sob _____.

Com base nas informações, as lacunas do texto podem ser, correta e respectivamente, preenchidas por:

- (A) condomínio ... hospital ... a responsabilidade do convênio médico
- (B) determinado território ... Programa da Saúde da Família (PSF) ... sua restrita responsabilidade
- (C) hospital ... ambulatório ... a responsabilidade do Conselho Regional de Medicina
- (D) ambulatório ... Conselho Regional de Enfermagem (COREN) ... a responsabilidade da enfermeira chefe
- (E) profissional de saúde ... Conselho Regional de Enfermagem (COREN) ... medicina de grupo

18. No que se refere à Política Nacional de Resíduos Sólidos, pode-se afirmar que

- (A) permite a criação de lixões onde a população menos favorecida possa morar e criar animais para seu sustento.
- (B) permite a importação de alguns detritos para reciclagem.
- (C) determina que o próprio fornecedor receba de volta o material descartado e o reutilize.
- (D) atribui o mesmo significado para detrito, resíduo e rejeito.
- (E) não estabelece tratamento adequado ao lixo de qualquer natureza.

19. A Emenda Constitucional (EC) 29, regulamentada pela Lei Complementar n.º 141, de 16 de janeiro de 2012, atribui percentuais mínimos de investimento nos níveis federal, estadual e municipal, nas seguintes proporções:

- (A) 15% da receita de cada esfera de governo.
- (B) a União aplica o valor empenhado no ano anterior mais, no mínimo, a variação nominal do Produto Interno Bruto (PIB); os estados e o Distrito Federal, no mínimo, 12% de sua receita, e os municípios, no mínimo, 15%.
- (C) 30% da receita do governo federal, 20% do estadual, 20% do Distrito Federal e 10% do municipal.
- (D) 10% da receita do governo federal, 20% do estadual, 20% do Distrito Federal e 30% do municipal.
- (E) a União aplica 30% do Produto Interno Bruto (PIB), os estados e o Distrito Federal, 12% de sua receita, e os municípios, 15%.

20. Além de estabelecer os gastos mínimos na saúde, a emenda constitucional (EC) 29, regulamentada pela Lei Complementar n.º 141, de 16 de janeiro de 2012, define que os recursos aplicados no setor sejam destinados às “ações e serviços públicos de acesso universal, igualitário e gratuito.” Considera(m)-se gasto(s) em saúde:

- (A) despesas em ações de saneamento básico.
- (B) compra de merenda escolar.
- (C) ações de assistência social.
- (D) compra e distribuição de medicamentos.
- (E) pagamento de aposentadorias e pensões.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Suponha que você necessite ampliar o abastecimento de água de uma determinada comunidade. Para tanto, deve conhecer as características da água para submetê-la ao devido tratamento. Assinale a alternativa que contém os principais parâmetros a serem investigados na análise de água bruta cuja origem é de manancial superficial.

- (A) Parâmetros físicos (OD, sabor e odor, temperatura); parâmetros químicos (pH, alcalinidade, acidez, ferro e manganês, cloretos, fósforo); parâmetros biológicos (organismos indicadores, matéria orgânica).
- (B) Parâmetros físicos (cor, turbidez, sabor e odor, temperatura); parâmetros químicos (pH, alcalinidade, acidez, ferro e manganês, cloretos, nitrogênio); parâmetros biológicos (organismos indicadores, algas).
- (C) Parâmetros físicos (cor, turbidez, metais); parâmetros químicos (pH, alcalinidade, acidez, ferro e manganês, cloretos, nitrogênio); parâmetros biológicos (organismos indicadores).
- (D) Parâmetros físicos (alcalinidade, sabor e odor, temperatura); parâmetros químicos (pH, cor, acidez, ferro e manganês, cloretos, nitrogênio); parâmetros biológicos (organismos indicadores, micropoluentes orgânicos).
- (E) Parâmetros físicos (odor, temperatura; ferro); parâmetros químicos (pH, alcalinidade, acidez, cor); parâmetros biológicos (organismos indicadores, nitrogênio).

22. É correto afirmar que a descarga, no mar, de um emissário transportando esgoto doméstico, configura uma situação

- (A) de poluição difusa.
- (B) tanto de poluição difusa quanto de poluição pontual.
- (C) de sistema de esgotamento separador, porém de uso proibido no Brasil.
- (D) de poluição pontual.
- (E) de sistema de esgotamento combinado, porém de uso proibido no Brasil.

23. Em relação às características químicas da água, pode-se afirmar que

- (A) o ferro, em doses elevadas, pode produzir manchas em roupas ou em produtos industrializados, mas não causa problemas ao homem.
- (B) os compostos de cloretos podem estar presentes na água, naturalmente ou como consequência da poluição devida à intrusão da água do mar, de esgotos sanitários ou industriais.
- (C) os fluoretos, em doses elevadas, podem causar incrustações nas tubulações e caldeiras.
- (D) os sais alcalinos terrosos (cálcio e magnésio), em teores elevados, causam excesso da espuma do sabão utilizado na lavagem de utensílios domésticos.
- (E) os compostos de nitrogênio podem ser usados como indicadores de esgoto, no entanto, não são responsáveis pela incidência de doenças em seres humanos.

24. Existem diversas opções para operação, processo e sistema de tratamento utilizados para a remoção de poluentes dos esgotos domésticos.

a. Remoção de organismos patogênicos	() Lagoa de estabilização e variações; lodo ativado e variações; reatores aeróbios com biofilme; tratamento anaeróbio; disposição no solo.
b. Remoção de nitrogênio	() Lagoas de maturação e de alta taxa; processos físico-químicos.
c. Remoção de sólidos em suspensão	() Lagoas de maturação; disposição no solo; desinfecção com radiação ultravioleta.
d. Remoção de matéria orgânica biodegradável	() Gradeamento; sedimentação; disposição no solo.
e. Remoção de fósforo	() Nitrificação e desnitrificação biológica; processos físico-químicos.

Considerando essa afirmação, relacione as colunas e assinale a alternativa que corresponde à sequência correta obtida, de cima para baixo.

- (A) e; d; c; b; a.
- (B) d; e; a; c; b.
- (C) a; b; c; d; e.
- (D) c; d; a; e; b.
- (E) d; a; e; c; b.

25. O controle da eutrofização em lagos e represas pode ser realizado por meio de medidas preventivas e corretivas. Assinale a alternativa que indica as medidas preventivas para esse controle.

- (A) Tratamento dos esgotos com remoção de nutrientes, infiltração dos esgotos no solo, controle do uso e ocupação do solo na bacia, construção de barragens de contenção.
- (B) Aplicação de herbicidas, infiltração dos esgotos no solo, controle do uso e ocupação do solo na bacia, remoção do sedimento.
- (C) Aeração do hipolimnion, infiltração dos esgotos no solo, controle do uso e ocupação do solo na bacia, remoção de macrófitas aquáticas.
- (D) Tratamento dos esgotos com remoção de nutrientes, infiltração dos esgotos no solo, precipitação química do fósforo, construção de barragens de contenção.
- (E) Faixa verde ao longo da represa, aplicação de cal, controle do uso e ocupação do solo na bacia, construção de barragens de contenção.

26. O grau de tratamento necessário para os esgotos será sempre em função:
- do corpo receptor;
 - das características de uso da água a jusante do ponto de lançamento;
 - das características de uso da água a montante do ponto de lançamento;
 - da capacidade de autodepuração e da diluição do corpo d'água.
- É correto afirmar que
- todos os itens estão corretos.
 - apenas os itens I e II estão corretos.
 - apenas os itens I, II e IV estão corretos.
 - apenas os itens I e IV estão corretos.
 - apenas o item IV está correto.
27. Em locais onde não existem serviços públicos de esgotos sanitários, é necessário implantar alguma forma de disposição dos esgotos locais.
- Assim, pode-se afirmar que
- a disposição final do efluente líquido das fossas sépticas pode ser realizada em vala de infiltração, independentemente da profundidade do lençol freático.
 - as características do efluente líquido das fossas sépticas permitem a sua utilização para irrigação de áreas agrícolas.
 - as fossas sépticas não devem ser utilizadas em hipótese alguma.
 - as fossas sépticas são dispositivos de tratamento preliminar de esgotos.
 - as fossas sépticas são dispositivos de tratamento primário de esgotos.
28. Suponha que no município de Cubatão esteja prevista a instalação de uma metalúrgica de alumínio. Para tanto, o empreendedor
- poderá solicitar de imediato, ao órgão ambiental responsável, a Licença Ambiental de Operação, não havendo necessidade da Licença Ambiental Prévia nem a Licença Ambiental de Instalação, uma vez que o município já possui esse tipo de metalúrgica.
 - está dispensado de licença ambiental, pois esse tipo de atividade já está considerado na lei de uso do solo do município.
 - poderá construir a edificação da metalúrgica e posteriormente solicitar, ao órgão ambiental responsável, a Licença Ambiental de Operação a título precário.
 - deverá obter, do órgão ambiental responsável, a Licença Ambiental Prévia que aprovará a localização e a concepção do empreendimento.
 - deverá obter, do órgão ambiental responsável, a Licença Ambiental Prévia que autorizará o início da atividade e o funcionamento dos equipamentos de controle ambiental exigidos.
29. Deseja-se implantar uma Estação de Tratamento de Água no município de Cubatão. É correto afirmar que esse tipo de empreendimento
- não é objeto de licenciamento ambiental.
 - está dispensado de licenciamento ambiental, pois pela legislação não é considerado como fonte de poluição.
 - está dispensado de licenciamento ambiental, pois é caracterizado como sistema público e fundamental para o bem-estar da população.
 - apenas da Licença Ambiental de Operação, uma vez que a importância e a necessidade da população acerca do assunto constituem senso comum.
 - necessita obter as três Licenças Ambientais: Prévia, de Instalação e de Operação, pois é considerado como fonte de poluição.
30. Em relação aos resíduos de serviços de saúde, é correto afirmar que
- o acondicionamento está diretamente relacionado à sua classificação, e a coleta pode ser realizada no mesmo veículo da coleta de resíduos domésticos.
 - o acondicionamento está diretamente relacionado à sua classificação, e um dos processos permitidos pela legislação é o de esterelização a vapor.
 - os fornos de micro-ondas utilizados para tratamento de resíduos hospitalares não eliminam os agentes patogênicos, apenas reduzem o volume inicial dos resíduos.
 - os resíduos de clínicas veterinárias devem ser encaminhados para aterros sanitários sem prévio tratamento, uma vez que a caracterização é a mesma dos resíduos domésticos.
 - a escória resultante do tratamento por processo de incineração não pode ser encaminhada para aterros sanitários.
31. Assinale a alternativa correta.
- A compostagem é uma técnica de tratamento de resíduos considerada obsoleta e foi banida no Brasil, pois há grande chance de contaminar o lençol freático.
 - A incineração de resíduos é um método de tratamento que tem como vantagens a geração de energia e baixos custos de implantação, operação e manutenção.
 - Os resíduos industriais devem ser coletados juntamente com os de serviços de saúde, uma vez que a classificação é a mesma.
 - Resíduos sólidos industriais não podem ser tratados por meio da técnica *landfarming*, uma vez que podem contaminar o lençol freático e o próprio solo.
 - A técnica de tratamento de estabilização/solidificação não é recomendada para resíduos sólidos industriais com mais de 20% de constituintes orgânicos, devido à interferência nos processos físicos e químicos.

32. Sobre sistema de drenagem pluvial urbana, é correto afirmar que:
- (A) protege os cursos d'água e os fundos de vale; a implantação do sistema leva à desvalorização imobiliária, pois descaracteriza a região do entorno.
 - (B) protege e preserva os fundos de vale; a implantação do sistema é de responsabilidade da comunidade.
 - (C) protege os logradouros e vias públicas e controla as erosões; seu principal constituinte é a macrodrenagem, ou seja, estruturas locais coletoras de águas pluviais.
 - (D) assegura o trânsito de pedestres e veículos, minimiza a proliferação de doença; é constituído de microdrenagem e macrodrenagem.
 - (E) controla as erosões e coleta as ligações clandestinas de esgoto da comunidade, com autorização do poder público.
33. Em relação à qualidade do ar, é correto afirmar que:
- (A) no Estado de São Paulo, não há o controle de partículas para fontes fixas.
 - (B) as embarcações marinhas são as principais fontes fixas de poluição do ar.
 - (C) a usina termelétrica representa uma fonte móvel de grande potencial poluidor.
 - (D) o tamanho das partículas é desprezível nos efeitos sobre a saúde.
 - (E) a interação entre as fontes de poluição e a atmosfera define o nível de qualidade do ar.
34. As técnicas para o controle dos níveis de ruído podem ser realizadas na fonte, no percurso entre a fonte e o receptor e no receptor. É correto afirmar que o controle
- (A) na fonte contempla a alteração do processo produtivo por meio da adoção de outro processo, eliminação ou redução nas operações em períodos noturnos.
 - (B) na fonte contempla a colocação de barreiras para dispersar o ruído e a alteração do *layout* em que a fonte se localiza.
 - (C) no percurso contempla a substituição do equipamento por outro mais silencioso.
 - (D) no percurso contempla a utilização de equipamentos de proteção individual e posicionamento do pessoal.
 - (E) no receptor contempla a aplicação de materiais absorventes no ambiente e a substituição do equipamento por outro mais silencioso.
35. A vibração é um parâmetro importante a ser considerado nos estudos ambientais. É correto afirmar que:
- (A) esse parâmetro somente é analisado para o setor da construção civil, tendo em vista o uso de compactadores de concreto.
 - (B) segundo a legislação nacional, os valores da vibração são os mesmos considerados para o ruído.
 - (C) no Brasil, não existem técnicas de controle para os níveis de vibração.
 - (D) os trabalhadores florestais que usam motosserras podem ter uma degeneração gradual do tecido nervoso e do vascular.
 - (E) os veículos automotores não são considerados como fontes de vibração, devido ao avançado controle por parte dos fabricantes e montadoras.
36. Em relação ao licenciamento ambiental, é correto afirmar que:
- (A) compete ao Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA), órgão executor do SISNAMA, o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, localizados ou desenvolvidos em mais de um município ou em unidades de conservação de domínio estadual ou do Distrito Federal.
 - (B) a licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetiva ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio dependerá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/RIMA), ao qual dar-se-á publicidade, garantida a realização de audiências públicas, quando couber, de acordo com a regulamentação.
 - (C) compete ao órgão ambiental estadual ou do Distrito Federal o licenciamento ambiental dos empreendimentos e atividades destinados a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações, mediante parecer da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN).
 - (D) os empreendimentos e atividades serão licenciados em dois níveis de competência, sendo um municipal e outro estadual ou federal, com a expedição de Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO).
 - (E) o órgão ambiental competente estabelecerá os prazos de validade de cada tipo de licença, sendo no máximo 10 anos para Licença Prévia, 5 anos para Licença de Instalação e 20 anos para Licença de Operação.

37. O nitrogênio pode ser encontrado nas águas nas formas de nitrogênio orgânico, amoniacal, nitrito e nitrato, e é possível associar a idade da poluição com a relação entre as formas de nitrogênio. Assim, se for coletada uma amostra de água de um rio poluído e as análises mostrarem predominância de

- (A) nitrogênio orgânico e nitrato, significa que o foco de poluição encontra-se próximo.
- (B) nitrogênio amoniacal e nitrato, significa que o foco de poluição encontra-se distante.
- (C) nitrito e nitrato, significa que o foco de poluição encontra-se próximo.
- (D) nitrogênio orgânico e nitrito, significa que o foco de poluição encontra-se distante.
- (E) nitrogênio orgânico e amoniacal, significa que o foco de poluição encontra-se próximo.

38. A Lei Federal n.º 6.938, de 1981, foi um marco no fortalecimento da legislação ambiental no Brasil, pois

- (A) estabeleceu punições civis, administrativas e criminais para as condutas lesivas ao meio ambiente e possibilitou a responsabilização penal da pessoa jurídica e da pessoa física autora e coautora da infração.
- (B) definiu as exigências para construção, ampliação e funcionamento de fontes poluidoras e determinou as medidas de emergência em casos de episódios críticos de poluição com risco à saúde e prejuízo econômico.
- (C) definiu um conjunto de instrumentos de gestão a serem aplicados e que atualmente se encontram em diferentes estágios de desenvolvimento e aplicação nos diversos municípios e estados.
- (D) estabeleceu um sistema de controle de atividades que permite combinar o controle ambiental com a localização planejada das atividades industriais, com o objetivo de minimizar os efeitos negativos do crescimento urbano e industrial.
- (E) definiu a listagem de atividades ou empreendimentos sujeitos ao licenciamento ambiental e exigiu a criação de Conselhos Ambientais, órgãos municipais com quadro técnico e fundos municipais de meio ambiente.

39. A temperatura desempenha o papel principal de controle no meio aquático, condicionando as influências de uma série de parâmetros físico-químicos. Em geral, à medida que a temperatura aumenta, de 0 a 30 °C, a

- (A) pressão de vapor diminui.
- (B) compressibilidade aumenta.
- (C) condutividade térmica diminui.
- (D) viscosidade aumenta.
- (E) constante de ionização diminui.

40. No tratamento de águas residuárias, a etapa em que é feita a remoção da umidade do lodo é denominada desidratação do lodo e pode ser realizada por meio de centrífuga, filtro-prensa ou *belt press*.

Assinale a alternativa que contém afirmações corretas referentes a esses equipamentos.

	EQUIPAMENTO	UMIDADE DO LODO (%)	TAXA DE RECUPERAÇÃO DE SÓLIDO SECO (%)	VANTAGEM
(A)	Centrífuga	55-70	95-99	Fácil controle da injeção de produtos químicos
(B)	Filtro prensa	70-85	75-82	Obtenção de lodo com água com baixa umidade
(C)	Centrífuga	70-82	55-70	Fácil monitoramento e baixo ruído operacional
(D)	<i>Belt press</i>	70-82	90-98	Baixo consumo elétrico e químico
(E)	Filtro e <i>belt press</i>	90-95	98-99	Reduzida área de instalação e baixo custo

41. Quanto ao tratamento de águas residuárias, é correto afirmar que:

- (A) na decantação secundária e retorno do lodo, ocorre a estabilização de substâncias instáveis e da matéria orgânica presente no lodo fresco, a decantação é realizada para destruir ou reduzir os micro-organismos patogênicos.
- (B) o adensamento do lodo ocorre nos adensadores e nos flotasores, aumentando o teor de sólidos, sendo os métodos mais comuns por gravidade e por flotação, o primeiro ocorrendo por sedimentação por zona e o segundo, pela introdução de ar sob alta pressão.
- (C) o condicionamento químico do lodo consiste na clarificação do efluente, sendo responsável pela separação dos sólidos em suspensão presentes no tanque de aeração, permitindo a saída de um efluente clarificado que é submetido à decantação.
- (D) na digestão anaeróbia, ocorre a adição de produtos químicos que promovem a aglutinação e o agrupamento das partículas a serem removidas, tornando o peso específico dessas partículas maior do que o peso específico da água, facilitando a decantação.
- (E) a floculação, ou processo de coagulação, é importante para a estabilização do lodo pelo uso de produtos químicos tais como cloreto férrico, cal, sulfato de alumínio e polímeros orgânicos; é usada antes dos sistemas de desidratação mecânica.

42. Normas orientam que a água de reúso para a lavagem de veículos:
- deve ser livre de algas;
 - deve ser incolor;
 - não deve apresentar mau cheiro;
 - não deve ser abrasiva.
- Estão corretas apenas as afirmações
- I e II.
 - II e III.
 - III e IV.
 - I, II e IV.
 - II, III e IV.
43. Atendendo à legislação atual referente à Política Nacional de Resíduos Sólidos, são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, os fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes de
- agrotóxicos, seus resíduos e embalagens;
 - pneus;
 - óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens;
 - produtos eletroeletrônicos e seus componentes.
- Está correto o contido em
- I e II, apenas.
 - II e III, apenas.
 - I, II e III, apenas.
 - II, III e IV, apenas.
 - I, II, III e IV.
44. Os instrumentos de política e gestão ambiental podem ser classificados, por exemplo, em informativos, normativos, corretivos, preventivos, econômicos, de potenciação dos usos dos recursos e de persuasão.
- Com relação a essa classificação, são considerados instrumentos
- informativos: cadastros de atividades poluidoras, relatórios de qualidade de componentes do meio ambiente, diagnósticos ambientais integrados.
 - corretivos: princípios, normas e padrões que servem de base para a apreciação e formação de julgamentos quanto à qualidade do meio ambiente.
 - preventivos: padrões de qualidade da água, como classificação dos corpos d'água, limites dos parâmetros de balneabilidade e de potabilidade.
 - de potenciação: reciclagem de materiais, reaproveitamento de rejeitos, economia e racionalização do uso de energia ou de água, emprego de fontes de energia não convencionais, tecnologias limpas etc.
 - de persuasão: planos integrados de gestão ambiental, como por exemplo, levantamento dos problemas nos sistemas ambientais a que se aplicam, para reverter a situação corrente e melhorar a qualidade desses sistemas.
45. Uma importante ferramenta no controle da poluição ambiental é a instituição e a implementação dos estudos de impacto ambiental, cuja normalização se deu por meio da Resolução CONAMA
- n.º 237, de 1997.
 - n.º 377, de 2006.
 - n.º 368, de 2006.
 - n.º 001, de 1986.
 - n.º 023, de 1994.
46. O Decreto Estadual n.º 8.468, de 1976, e suas atualizações, estabelece que as águas interiores situadas no território do Estado de São Paulo serão classificadas, segundo os usos preponderantes, em águas de
- Classe 1: destinadas à harmonia paisagística e à navegação.
 - Classe 2: destinadas ao abastecimento doméstico, após tratamento avançado, ou à navegação, à harmonia paisagística, ao abastecimento industrial e à irrigação.
 - Classe 3: destinadas ao abastecimento doméstico, após tratamento convencional, à preservação de peixes em geral e de outros elementos da fauna e da flora e à des-sedentação de animais.
 - Classe 4: destinadas ao abastecimento doméstico, após tratamento convencional, à irrigação de hortaliças ou plantas frutíferas e à recreação de contato primário.
 - Classe 5: destinadas ao abastecimento doméstico, sem tratamento prévio ou com simples desinfecção.
47. De acordo com a legislação ambiental do Estado de São Paulo, os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nas coleções de água, desde que obedeçam, entre outras, à seguinte condição:
- substâncias solúveis em hexana até 1000 mg.L⁻¹.
 - materiais sedimentáveis até 10,0 mL em teste de 1 hora, em *cone imhorff*.
 - temperatura inferior a 100 °C.
 - pH entre 5,0 e 9,0.
 - concentração máxima de 5,0 mg.L⁻¹ de arsênico.
48. O arranjo físico (*layout*) de uma operação produtiva preocupa-se com o posicionamento físico dos recursos de “transformação”, visando melhorar a produção e sua visualização e permitindo uma melhor movimentação de pessoal, equipamentos e produtos.
- Assinale a alternativa que contém uma relação correta entre tipo de arranjo e exemplo.
- | | TIPO DE ARRANJO | EXEMPLO |
|-----|---------------------|----------------------------|
| (A) | Posicional | Maternidade em um hospital |
| (B) | Físico por processo | Supermercado |
| (C) | Por produto | Construção de um estaleiro |
| (D) | Físico misto | Biblioteca |
| (E) | Físico celular | Montadora de automóveis |

49. O profissional que atua em saúde pública, independentemente de sua formação, deve ter noções básicas dos princípios epidemiológicos, sem as quais ele não poderá ter ideia do perigo relativo que um caso particular pode representar para a população. Por exemplo, em uma situação epidêmica da doença X, foi disponibilizado no mercado um teste que apresenta 64,6% de sensibilidade e 98,5% de especificidade. Essas porcentagens indicam que o teste em questão

- (A) consegue detectar com grande precisão os verdadeiros positivos.
- (B) detecta praticamente a totalidade dos casos não confirmados, que se revelaram negativos ao teste.
- (C) deve ser descartado, pois revela que a maioria dos indivíduos que albergam a doença são negativos ao teste.
- (D) detecta praticamente a totalidade dos casos não confirmados, que se revelaram positivos ao teste.
- (E) é capaz de detectar de forma precisa tanto os verdadeiros positivos como os verdadeiros negativos.

50. Doenças de Notificação Compulsória são

- (A) aquelas que podem colocar em risco a saúde das coletividades.
- (B) restritas às doenças transmissíveis por vetores e por contato direto.
- (C) aquelas que não possuem mecanismos preventivos nem tratamentos específicos.
- (D) transmitidas por príons e determinados tipos de vírus.
- (E) eventos extraordinários com risco à saúde pública de outros países por meio de propagação internacional.