



Prefeitura Municipal de Sobral
Secretaria da Ouvidoria, Controladoria e Gestão
Universidade Estadual do Ceará – UECE
Comissão Executiva do Vestibular - CEV

Concurso Público de Provas e Títulos para Provimento de Cargos Efetivos com
lotação em Secretarias Municipais do Município de Sobral e Formação de
Cadastro de Reserva
Edital Nº 02/2018 – SECOG/PMS, 13 de abril de 2018



PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE FISCAL DE URBANISMO E MEIO AMBIENTE

DATA DA APLICAÇÃO: 22 DE JULHO DE 2018

DURAÇÃO: 4 HORAS

INÍCIO: 9 HORAS TÉRMINO: 13 HORAS

Nome: _____ Data de Nascimento: _____

Nome de sua mãe: _____

Assinatura: _____ Sala Nº _____

Após receber sua **folha de respostas**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

O sábio opta pela paz.

ATENÇÃO!

Este Caderno de Prova contém:

- Língua Portuguesa – 10 questões;
- História de Sobral – 05 questões;
- Informática – 05 questões;
- Conhecimentos Específicos – 40 questões.

NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local indicado na folha de respostas, o número 1, que é o número do gabarito deste caderno de prova. Essa informação também se encontra no rodapé de cada página.

Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:

- a FOLHA DE RESPOSTAS preenchida e assinada;
- o CADERNO DE PROVA.

IMPORTANTE!

- SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO, NA PROVA, AO CANDIDATO QUE NÃO ENTREGAR SUA FOLHA DE RESPOSTAS.
- OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

LEIA COM ATENÇÃO!

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. O candidato deverá verificar se seu caderno de prova, com 60 questões, está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
2. O candidato deverá preencher os campos em branco da capa da prova, com as devidas informações.
3. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e número de inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
4. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
5. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
 - a. copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
 - b. marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
 - c. assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
6. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item **5 b**), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
7. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova Objetiva será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
 - a. não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
 - b. não assinar a folha de respostas;
 - c. marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito, desde que não seja possível a identificação do número correto do gabarito do caderno de prova;
 - d. fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
9. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, o **gabarito oficial preliminar** e o **enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE (www.uece.br), a partir das 14 horas do dia 23 de julho de 2018 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir das 17 horas do dia 30 de julho de 2018.
10. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral.
11. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar, dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos, gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo e objetos de qualquer natureza (moedas, clips, grampos, cartões magnéticos, carteira de cédulas, lenços, papéis, anotações, panfletos, lanches, etc.) que estejam nos bolsos de suas vestimentas, pois estes deverão estar vazios durante a prova. Todos esses itens serão acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
12. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
13. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
14. Será permitido o uso de água para saciar a sede e de pequeno lanche, desde que acondicionados em vasilhame e embalagem transparentes, sem rótulo ou etiqueta, e fiquem acomodados debaixo da carteira do candidato, de onde somente poderão ser retirados com autorização do fiscal de sala. A inobservância de tais condições poderá acarretar a eliminação do candidato, de acordo com o inciso VII do subitem **7.18** do Edital que rege o Certame.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral, de acordo com o inciso IX do subitem **7.18** do Edital que rege o Certame.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
17. Os recursos relativos à Prova Objetiva deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico www.uece.br/cev.

LÍNGUA PORTUGUESA

COLUNA DE JUAN ARIAS (24/04/2018)

*Qual é a única coisa que une os brasileiros e que o poder
prefere esconder?*

1 Será verdade que, como injustamente se
2 divulga no exterior, os brasileiros estão
3 divididos em tudo? Que nada é capaz de unir
4 os cidadãos de um lado e do outro do arco
5 político? Há dois brasis irreconciliáveis em
6 tudo? A julgar pelos resultados da última
7 pesquisa nacional do Datafolha, a resposta é
8 não.

9 De acordo com essa pesquisa, quem aposta
10 em um Brasil dividido em tudo deve se sentir
11 frustrado. Existe um tema que vem
12 incendiando a opinião pública nos últimos
13 anos e que se intensificou com a condenação
14 e prisão de Lula: o apoio à Lava Jato, cuja
15 continuidade é defendida por 84% dos
16 brasileiros. Apenas insignificantes 12%
17 acham que deve terminar. O Brasil todo
18 parece unido na luta contra a corrupção e
19 contra as tentativas de “estancar a sangria”,
20 sonho de tantos políticos e poderosos e até
21 mesmo de boa parte do Supremo Tribunal
22 Federal. (...)

23 Outro dado importante de uma pesquisa
24 anterior do Datafolha confirma que os
25 brasileiros concordam, quase unanimemente,
26 que a Lava Jato deve seguir seu caminho:
27 em 22 anos, é a primeira vez que a
28 corrupção é a maior preocupação do país.
29 Não é a violência? Não. A corrupção já
30 preocupava quatro vezes mais em 2015. E a
31 educação? Também não. Preocupa quatro
32 vezes menos que a corrupção. Não seria
33 economia, ou o desemprego, a maior
34 preocupação dos brasileiros? Não, a
35 corrupção preocupa cinco vezes mais. E a
36 saúde, a angústia das filas nos hospitais?
37 Nem isso. A corrupção interessa duas vezes
38 mais que a saúde.

39 Será que os pré-candidatos à
40 presidência tomaram consciência de que a
41 sociedade como um todo, pobres e ricos,
42 continua a favor da luta contra a corrupção?
43 E os governadores, senadores e deputados
44 que pretendem ser reeleitos? Terão
45 percebido os excelentíssimos magistrados do
46 Supremo que a única coisa que parece unir
47 os brasileiros é a luta contra a corrupção, e
48 quase 60% defendem a prisão após
49 condenação em segunda instância sem
50 esperar pelos recursos a instâncias
51 superiores? E que a grande maioria é contra

52 e, pelo que tudo indica, vai permanecer
53 contra o foro privilegiado?
(...)

54 Não é segredo que, no Brasil, antes da Lava
55 Jato, a Justiça procurava ser humana e
56 respeitosa com os condenados importantes,
57 para quem a presunção de inocência deveria
58 ser sagrada. O condenado sem nome
59 tornava-se, por outro lado, um número frio e
60 sem alma.

61 Um povo que foi capaz de metabolizar sem
62 dramas nem tumultos a prisão de Lula e dos
63 grandes industriais do país acusados de
64 corrupção talvez seja mais solidamente
65 democrático e socialmente mais saudável do
66 que uma minoria exaltada se esforça para
67 negar. Se for esse o caso, é uma injustiça
68 grave apresentar, no exterior, um Brasil à
69 beira de um descarrilamento democrático,
70 um golpe militar ou uma guerra civil, como vi
71 escrito em jornais sérios. É injusto porque é
72 falso. O que o mundo deve saber é que, no
73 Brasil, até os mais pobres estão mais
74 preocupados com a corrupção dos poderosos
75 do que com a própria economia, algo que só
76 seria concebível em países com velhas raízes
77 democráticas.

78 Às vezes, chego a pensar que este país pode
79 até dar uma reviravolta na teoria de Murphy,
80 segundo a qual “se algo pode dar errado,
81 dará”. Talvez seja capaz de interpretar essa
82 lei pessimista mudando-a para o lado
83 positivo: “se algo pode dar certo, dará”. E se
84 nas próximas eleições, apesar de todo o
85 pessimismo, acabar, por exemplo,
86 acontecendo o melhor?

Fonte:
[https://brasil.elpais.com/brasil/2018/04/24/opinio
n/1524576905_686832.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2018/04/24/opinio_n/1524576905_686832.html). Acesso
em 03/06/2018. Adaptação.

01. Com base no texto, é correto afirmar que o
colunista

- A) apresenta a resposta para a pergunta feita no título logo no primeiro parágrafo.
- B) cita com neutralidade o que é divulgado sobre os brasileiros no exterior.
- C) desenvolve sua argumentação por meio de perguntas retóricas que não são respondidas.
- D) demonstra-se otimista em relação ao destino do país.

02. No que concerne ao propósito comunicativo do texto, é correto afirmar que o colunista

- A) tem claramente o objetivo de desconstruir uma concepção errônea a respeito do Brasil no exterior.
- B) utiliza os dados da pesquisa Datafolha para comprovar a positividade da visão que se tem do Brasil no exterior.
- C) alerta os pré-candidatos a cargos públicos e eletivos quanto à preocupação maior da sociedade com a educação, saúde, economia.
- D) denuncia que até hoje, no Brasil, a Justiça é humana e respeitosa com os condenados importantes, mas não com o cidadão anônimo.

03. A respeito do pronome destacado na frase “Nem **isso**” (linha 37), é correto afirmar que

- A) apresenta valor semântico de “acréscimo de um dado novo”.
- B) retoma a última pergunta feita anteriormente.
- C) refere-se às perguntas e respostas apresentadas anteriormente.
- D) acrescenta um valor semântico de gradação.

04. Assinale a opção que difere de como a expressão “Lava Jato” é vista ao longo do texto.

- A) redenção da corrupção
- B) representação do anseio maior do povo
- C) marco de mudança de atitude da Justiça
- D) segurança para políticos e poderosos

05. Assinale a opção em que uma das três palavras apresentadas tem acentuação explicada por uma regra diferente da que é comum às outras duas.

- A) angústia – sérios – inocência
- B) será – até – após
- C) saúde – única – últimas
- D) país – países – raízes

06. **NÃO** há preposição em

- A) “...o apoio à Lava Jato,...” (linha 14).
- B) “...‘estancar a sangria’,...” (linha 19).
- C) “Será que os pré-candidatos à presidência tomaram consciência...” (linhas 39-40).
- D) “...chego a pensar...” (linha 78).

07. Assinale a opção que apresenta a forma flexionada do verbo “ir”.

- A) “... pelo que tudo indica, vai permanecer contra o foro privilegiado?” (linhas 52-53)
- B) “Um povo que foi capaz de metabolizar sem dramas nem tumultos a prisão de Lula...” (linhas 61-62)
- C) “...talvez seja mais solidamente democrático e socialmente mais saudável...” (linhas 64-65)
- D) “Se for esse o caso, é uma injustiça... (linha 67)

08. Assinale a palavra cujo processo de formação se diferencia das demais opções.

- A) descarrilamento
- B) irreconciliáveis
- C) consciência
- D) insignificante

09. Existe uma conjunção integrante em

- A) “Existe um tema que vem incendiando a opinião pública...” (linhas 11-12).
- B) “...em 22 anos, é a primeira vez que a corrupção é a maior preocupação do país” (linhas 27-28).
- C) “Um povo que foi capaz de metabolizar sem dramas nem tumultos a prisão de Lula...” (linhas 61-62).
- D) “Às vezes, chego a pensar que este país pode até dar uma reviravolta...” (linhas 78-79).

10. Assinale a opção em que existe erro de concordância verbal.

- A) Cada um dos magistrados devem perceber a luta dos brasileiros contra a corrupção.
- B) 84% dos brasileiros defendem a continuidade da Lava Jato.
- C) Apenas 12% do Brasil acha que deve terminar.
- D) Parte dos ministros do STF sonham em “estancar a sangria”.

HISTÓRIA DE SOBRAL

11. O Museu do Eclipse na cidade de Sobral, importante equipamento cultural que preserva a memória do célebre eclipse total do sol, ocorrido, no ano de 1919, na dita cidade, foi construído pelo prefeito

- A) Leônidas de Menezes Cristino.
- B) José Clodoveu de Arruda Neto (Veveu).
- C) Cid Ferreira Gomes.
- D) Joaquim Barreto Lima.

12. Atualmente, a Diocese de Sobral tem como bispo

- A) Dom Aldo Di Cillo Pagoto.
- B) Dom José Luiz Gomes de Vasconcelos.
- C) Dom Fernando Saburido.
- D) Dom Odelir José Magri.

13. O Hospital Regional Norte Dr. José Euclides Ferreira Gomes Júnior presta assistência hospitalar em alta complexidade à população de Sobral e moradores de mais 54 municípios da região. Esse hospital foi construído e inaugurado na administração do governador

- A) Ciro Ferreira Gomes.
- B) Lúcio Gonçalo de Alcântara.
- C) Tasso Ribeiro Jereissati.
- D) Cid Ferreira Gomes.

14. Sobre as realizações de Dom José Tupinambá da Frota, em Sobral, é correto afirmar que ele fundou as seguintes instituições:

- A) Santa Casa de Misericórdia, Museu Diocesano, Correio da Semana.
- B) Abrigo Coração de Jesus, Fábrica de Cimento, Seminário São José.
- C) Hospital do Coração, Colégio Sobralense, Colégio Sant'Ana.
- D) Patronato Imaculada Conceição, Rádio Tupinambá, Museu do Eclipse.

15. O Teatro São João, inaugurado no dia 26 de setembro de 1880, na cidade de Sobral, é um órgão cultural pertencente

- A) ao Estado do Ceará.
- B) à Diocese de Sobral.
- C) ao Município de Sobral.
- D) ao Governo Federal.

INFORMÁTICA

16. Atente ao que se diz a seguir sobre Internet e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- SafeSearch* é um recurso disponível no site de buscas Google que permite filtrar resultados excluindo *links* que contenham linguagem explícita, como por exemplo, *sites* pornográficos.
- CAPTCHA é um procedimento de segurança adotado por diversos *sites* que consiste em testar se o usuário é humano, geralmente por meio de imagens distorcidas, buscando evitar acessos realizados de forma automática.
- A Extranet é um tipo de acesso extraordinário à Intranet que não se utiliza da Internet.
- DNS é um protocolo de segurança que protege a troca de dados em uma navegação na Intranet, criptografando senhas.

Está correta, de cima para baixo, a seguinte sequência:

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, V, F, V.
- D) V, F, V, F.

17. O programa que é capaz de se replicar automaticamente pelas redes, enviando autocópias de um computador para outro, sem necessariamente precisar de um programa hospedeiro para isso é denominado

- A) phishing.
- B) spoofing.
- C) worm.
- D) spyware.

18. Atente às seguintes afirmações a respeito das memórias e processadores de computadores.

- I. O armazenamento em HDD é feito através de discos ópticos/magnéticos, enquanto em SSD é composto por circuitos integrados.
- II. A Unidade de Controle de um processador tem como função realizar as operações aritméticas e lógicas de um processamento.
- III. A memória *cache* tem como objetivo potencializar o desempenho do processador, aumentando a velocidade de transferência com a memória principal.
- IV. O barramento de dados é um dispositivo através do qual são efetuadas as trocas de informações e dados no computador.

Está correto o que se afirma em

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

19. Considere a seguinte planilha eletrônica Calc do LibreOffice 6, onde são mostradas as colunas A, B e C e as linhas 1 a 5:

| | A | B | C |
|---|----|----|---|
| 1 | 10 | 7 | |
| 2 | 12 | 7 | |
| 3 | 3 | 13 | |
| 4 | 1 | 3 | |
| 5 | | | =MÍNIMO(13; SOMA(MÍNIMO(A1:A3); MÁXIMO(B1:B4))) |

Assinale a opção que apresenta corretamente o resultado exibido na célula C5 após a execução da expressão $=MÍNIMO(13;SOMA(MÍNIMO(A1:A3);MÁXIMO(B1:B4)))$.

- A) 14.
- B) 16.
- C) Apresenta uma mensagem de erro.
- D) 13.

20. Considerando as teclas de atalho do navegador Google Chrome, analise as seguintes afirmações:

- I. O atalho ALT + TAB acessa a próxima guia aberta à direita.
- II. O atalho Ctrl + *shift* + T reabre a última guia fechada.
- III. O atalho ALT + seta para a esquerda retorna à página anterior do histórico de navegação da aba atual.

É correto o que se afirma somente em

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando os instrumentos usados para fiscalização de uma obra, analise as seguintes afirmações:

- I. A Medição consiste na verificação das quantidades e qualidade dos serviços executados em cada etapa do contrato pela fiscalização designada formalmente pela contratante, tendo como base os serviços efetivamente executados e os padrões estabelecidos no contrato (quantidades e especificações).
- II. O Livro de Ocorrências é o instrumento em meio físico ou eletrônico destinado ao registro de fatos e comunicações, que tenham implicação contratual, como: modificações de projeto e conclusões e aprovação de serviços e etapas construtivas, autorizações para execução de trabalho adicional, autorização para substituição de materiais e equipamentos, ajustes no cronograma e plano de execução dos serviços e obras, irregularidades e providências a serem tomadas pela contratada e fiscalização.
- III. O Diário de Obra é o instrumento em meio físico ou eletrônico destinado ao registro de fatos normais do andamento dos serviços, como: entrada e saída de equipamentos, serviços em andamento, efetivo de pessoal, condições climáticas, visitas ao canteiro de serviço, inclusive para as atividades de suas subcontratadas.

Está correto o que se afirma em

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

22. As fundações são elementos que têm por finalidade transmitir as cargas de uma edificação para as camadas resistentes do solo sem provocar ruptura do terreno de fundação. A escolha do tipo de fundação a ser utilizado em uma edificação será em função da intensidade da carga e da profundidade da camada resistente do solo. Com base nessas informações, analise as seguintes proposições:

- I. Sapatas são elementos de fundação superficial que recebe toda a carga da edificação e distribui no terreno. Assemelha-se com uma placa que abrange toda a área da construção.
- II. Tubulões são elementos de fundação cilíndricos, de base alargada ou não, que podem ser executados a céu aberto ou sob ar comprimido (pneumático) e com ou sem revestimento, podendo este ser de aço ou concreto. Em sua etapa final de execução, é necessária a descida de um operário para completar a geometria ou fazer a limpeza da base.
- III. Radiers são elementos de fundação com base em planta geralmente quadrada, retangular ou trapezoidal. Caracterizam-se por trabalharem à flexão já que são executadas em concreto armado.

É correto somente o que se afirma em

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

23. A rede de distribuição das instalações de água fria é o conjunto de tubulações que interligam os reservatórios de água aos pontos de utilização como, por exemplo, torneiras e vasos sanitários. Atente ao que se diz a seguir sobre rede de distribuição.

- I. Ramal é uma canalização, derivada da coluna de distribuição, que se destina a alimentar os sub-ramais.
- II. Coluna de distribuição é uma canalização horizontal, derivada do barrilete ou colar, que se destina a alimentar os ramais.
- III. Colar ou barrilete é uma canalização horizontal, derivada do reservatório, que se destina a alimentar as colunas de distribuição.

Está correto o que se afirma em

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

24. Os corredores em edificações e equipamentos urbanos devem ser dimensionados de acordo com o fluxo de pessoas, assegurando uma faixa livre de barreiras ou obstáculos. Considerando a NBR 9050, no que concerne às larguras mínimas para corredores, atente ao que se diz a seguir:

A largura mínima para corredores será

- I. de 0,90 m para corredores de uso comum com extensão de até 4,00 m;
- II. de 1,20 m para corredores de uso comum com extensão até 10,00 m; e 1,50 m para corredores com extensão superior a 10,00 m;
- III. de 1,50 m para corredores de uso público;
- IV. maior que 1,50 m para grandes fluxos de pessoas.

Estão corretas as complementações contidas em

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

25. Tomando por base o Plano Diretor de Sobral, analise as seguintes afirmações:

- I. Nas áreas verdes serão computadas as áreas dos canteiros centrais das vias, rótulas viárias ou similares.
- II. Nos loteamentos, a dimensão mínima da quadra será de 40,00 m (quarenta metros), enquanto que a máxima será de 250,00m (duzentos e cinquenta metros).
- III. Considera-se área livre de uso público as áreas verdes e institucionais, bem como as destinadas ao sistema viário do loteamento.

Está correto o que se afirma em

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

26. Segundo a NBR 9050, existem medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento. Assim, é correto afirmar que, para rotação de

- A) 270°, a medida é 1.50 m x 1.50 m.
- B) 90°, a medida é 0.90 m x 1,20 m.
- C) 180°, a medida é 1.50 m x 1.20 m.
- D) 360°, a medida é um diâmetro de 1,20 m.

27. Considerando o Código de Obra do Município de Sobral, atente às seguintes afirmações sobre projeto de edificação:

- I. No caso de residências unifamiliares, fica dispensada a apresentação do projeto completo (projeto arquitetônico, projetos complementares e especificações), desde que obedecidas as disposições de natureza urbanística, constantes da legislação específica do uso do solo. É obrigatória, ao autor do projeto, a demonstração do interior da residência, fachadas ou cortes.
- II. A padronização do quadro de legenda do projeto e as convenções serão objeto de ato normativo do órgão competente da Prefeitura.
- III. No caso de reforma sem acréscimo de área, mudança de uso ou alteração da compartimentação em edificações, fica dispensada a apresentação do projeto completo.

Está correto o que se afirma em

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

28. Considerando o Estatuto das Cidades, analise as seguintes afirmações:

- I. Decorridos 3 anos de cobrança do IPTU progressivo sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública.
- II. O proprietário urbano poderá conceder a outrem o direito de superfície do seu terreno, por tempo determinado ou indeterminado, mediante escritura pública registrada no cartório de registro de imóveis.
- III. Aquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até duzentos metros quadrados, por cinco anos, ininterruptamente e sem oposição, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, adquirir-lhe-á o domínio, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.

É correto o que se afirma somente em

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

29. Associe corretamente os termos que fazem parte da norma NBR 9050 com as respectivas definições, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

| Coluna I | | Coluna II |
|-------------------|-----|--|
| 1. Acessível | () | Possibilidade e condição de alcance, percepção e entendimento para utilização, com segurança e autonomia, de espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias, bem como outros serviços e instalações abertos ao público, de uso público ou privado de uso coletivo, tanto na zona urbana como na rural, por pessoa com deficiência ou mobilidade reduzida. |
| 2. Adaptável | | |
| 3. Adaptado | () | Espaços, mobiliários, equipamentos urbanos, edificações, transportes, informação e comunicação, inclusive seus sistemas e tecnologias ou elemento que possam ser alcançados, acionados, utilizados e vivenciados por qualquer pessoa. |
| 4. Acessibilidade | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características originais foram alteradas posteriormente para ser acessível. |
| | () | Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características possam ser alteradas para que se torne acessível. |

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 4, 3, 2, 1.
- B) 4, 1, 3, 2.
- C) 3, 4, 1, 3.
- D) 2, 4, 1, 3.

30. Para atender aos objetivos do Código de Obras e Postura, nenhuma obra, serviço ou instalação poderá ser iniciada sem a respectiva licença do órgão competente da Prefeitura e mediante o pagamento da taxa respectiva, exceto as hipóteses previstas nesse Código. No que diz respeito às licenças, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A licença para edificar terá prazo de validade proporcional ao volume da construção, não podendo exceder a 36 (trinta e seis) meses.
- B) Dependem de licença ou comunicação, os serviços de modificações em muros ou gradis existentes, inclusive alteamento, até a altura máxima de 3,00 m (três metros), com anuência do vizinho, quando divisório.
- C) No caso de nova construção, a licença para demolição tem que ser expedida separadamente com a licença para construir.
- D) Qualquer demolição a ser realizada depende de licença do órgão competente da Prefeitura.

31. O canteiro de obras compreende a área destinada à execução e desenvolvimento das obras e serviços complementares, inclusive a implantação de instalações temporárias necessárias à sua execução, tais como alojamento, escritório de campo, depósitos e outros. Considerando o Código de Obra do Município de Sobral, é correto afirmar que

- A) para evitar o ruído excessivo ou desnecessário, principalmente na vizinhança de hospitais, escolas, asilos e estabelecimentos semelhantes, bem como nos setores residenciais circunvizinhos, ficam vedados quaisquer trabalhos de execução de obras durante o período das 18 horas às 8 horas do dia imediato.
- B) fica definida a altura de 3,00 m (três metros), para o fechamento do alinhamento do canteiro de obras, em alvenaria ou tapume, em todas as construções, excetuando-se as de uso unifamiliares.
- C) durante a execução das obras será obrigatória a manutenção da calçada desobstruída e em perfeitas condições, sendo vedada sua utilização, ainda que temporária, como canteiro de obras, ou para carga e descarga de materiais de construção, salvo no lado interior dos tapumes que avançarem sobre logradouro ou em outras hipóteses devidamente autorizadas pelo Poder Público Municipal.
- D) durante o desenvolvimento de serviços de fachada, nas obras situadas no alinhamento ou dele afastadas até 1,20 m (um metro e vinte centímetros), será facultativo, mediante emissão de Alvará de Autorização, o avanço do tapume sobre a calçada até, no máximo, metade de sua largura, de forma a proteger o pedestre.

32. Atente ao que se afirma a seguir sobre as competências do fiscal de obra.

- I. Acompanha o cronograma físico-financeiro e informa, à contratada e ao seu superior imediato, as diferenças observadas no andamento das obras.
- II. Tem o poder de paralisar qualquer serviço que não seja executado em conformidade com projeto, norma técnica ou qualquer disposição oficial aplicável ao objeto do contrato.
- III. No desenvolvimento do projeto, verifica e aprova a substituição de materiais, equipamentos e serviços solicitados pela contratada.

Está correto o que se afirma em

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

33. O documento fornecido pelo Poder Público Municipal que certifica ter sido a obra concluída de acordo com o projeto aprovado, autorizando o uso da edificação chama-se

- A) habite-se.
- B) alvará.
- C) as built.
- D) averbação.

34. As zonas residenciais devem proporcionar uma variedade de tipos de moradia ao alcance de todos os grupos sociais da população de Sobral, mantendo o caráter e integridade de tipos residenciais homogêneos em bairros já existentes. Considerando a classificação das Zonas Residenciais – ZR –, segundo o plano diretor de Sobral, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A ZR1, com densidade de 20 hab/ha, é estabelecida para possibilitar a existência de casas de maior porte em lotes relativamente grandes.
- B) A ZR2 constitui uma zona de baixa densidade, com 100 hab/ha, possibilitando a edificação de moradias utilizadas pela maioria da população de Sobral.
- C) A ZR3 constitui uma zona de média densidade, com 350 hab/ha, possibilitando a edificação de moradias utilizadas pela população de mais baixa renda de Sobral.
- D) A ZR4 constitui uma zona de alta densidade, com 750 hab/ha, e de uso misto, possibilitando a edificação de apartamentos.

35. O instrumento urbanístico que é o conjunto de intervenções e medidas coordenadas pelo Poder Público municipal, com a participação dos proprietários, moradores, usuários permanentes e investidores privados, com o objetivo de alcançar, em uma área, transformações urbanísticas estruturais, melhorias sociais e valorização ambiental é denominado

- A) direito de preempção.
- B) direito de superfície.
- C) outorga onerosa do direito de construir.
- D) operação urbana consorciada.

36. Considerando a Lei nº 9795, de 27 de abril de 1999, que dispõe sobre educação ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental, no que concerne a seus objetivos, analise os itens listados a seguir:

- I. garantia de democratização das informações ambientais;
- II. fomento e fortalecimento da integração com a ciência e a tecnologia;
- III. abordagem articulada das questões ambientais locais, regionais, nacionais e globais;
- IV. incentivo à participação individual e coletiva, permanente e responsável, na preservação do equilíbrio do meio ambiente, entendendo-se a defesa da qualidade ambiental como um valor inseparável do exercício da cidadania.

Constitui objetivo da Política Nacional de Educação Ambiental o que consta em

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

37. A Lei nº 6938, de 31 de agosto de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação, e dá outras providências. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um dos objetivos dessa política.

- A) A compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- B) A definição de áreas prioritárias de ação governamental relativa à qualidade e ao equilíbrio ecológico.

- C) A educação ambiental a todos os níveis de ensino, inclusive a educação da comunidade, objetivando capacitá-la para participação ativa na defesa do meio ambiente.
- D) O estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.

38. O Decreto Presidencial nº 4281, de 25 de junho de 2002, que regulamenta a Política Nacional de Educação Ambiental, determina que o órgão gestor desta política, será dirigido pelos ministros de Estado da Educação e do Meio Ambiente. Considerando as atribuições do conselho gestor da Política Nacional de Educação Ambiental, atente para os itens apresentados a seguir:

- I. definição de diretrizes para implementação em âmbito nacional;
- II. articulação, coordenação e supervisão de planos, programas e projetos na área de educação ambiental, em âmbito nacional;
- III. indicação de critérios e metodologias qualitativas e quantitativas para a avaliação de programas e projetos de Educação Ambiental;
- IV. participação na negociação de financiamentos a planos, programas e projetos na área de educação ambiental.

Constitui atribuição do conselho gestor da Política Nacional de Educação Ambiental o que consta em

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

39. Considerando os diferentes resíduos dos serviços de saúde, relacione corretamente os grupos de risco dos resíduos com as formas adequadas de tratamento, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

| Coluna I | Coluna II |
|-----------------------|-----------------|
| 1. Riscos biológicos | () decaimento |
| 2. Riscos químicos | () irradiação |
| 3. Riscos radioativos | () incineração |

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) 3, 1, 2.
- B) 1, 2, 3.
- C) 3, 2, 1.
- D) 2, 3, 1.

40. Em Sobral, a Lei nº 1102, de 01 de novembro de 2011, estabelece diretrizes para a implantação da Política Municipal de Resíduos Sólidos e para a elaboração do Plano Municipal de gestão integrada de resíduos sólidos (PMGIRS). Conforme a referida lei, o PMGIRS deverá apresentar o seguinte conteúdo mínimo:

- A) I - diagnóstico da situação dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, contendo a origem, o volume, a caracterização dos resíduos e formas de destinação e disposição final adotadas; II - ações preventivas e corretivas a serem praticadas, incluindo programa de monitoramento; III - identificação dos passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, incluindo áreas contaminadas, e respectivas medidas saneadoras; IV - identificação das possibilidades de implantação de soluções consorciadas ou compartilhadas com outros Municípios, considerando, nos critérios de economia de escala, a proximidade dos locais estabelecidos e as formas de prevenção dos riscos ambientais.
- B) I - diagnóstico da situação dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, contendo a origem, o volume, a caracterização dos resíduos e formas de destinação e disposição final adotadas; II - ações preventivas e corretivas a serem praticadas, incluindo programa de monitoramento; III - identificação dos passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, incluindo áreas contaminadas, e respectivas medidas saneadoras; IV - periodicidade de sua revisão, observado prioritariamente o período de vigência do plano plurianual municipal.
- C) I - diagnóstico da situação dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, contendo a origem, o volume, a caracterização dos resíduos e formas de destinação e disposição final adotadas; II - definição das responsabilidades quanto à sua implementação e operacionalização, incluídas as etapas do plano de gerenciamento de resíduos sólidos; III - identificação dos passivos ambientais relacionados aos resíduos sólidos, incluindo áreas contaminadas, e respectivas medidas saneadoras; IV - periodicidade de sua revisão, observado prioritariamente o período de vigência do plano plurianual municipal.
- D) I - diagnóstico da situação dos resíduos sólidos gerados no respectivo território, contendo a origem, o volume, a caracterização dos resíduos e formas de destinação e disposição final adotadas; II - ações preventivas e corretivas a serem praticadas, incluindo programa de monitoramento; III - programas e ações de educação ambiental que promovam a não geração, a redução, a reutilização e a reciclagem de resíduos sólidos; IV - periodicidade de sua revisão, observado prioritariamente o período de vigência do plano plurianual municipal.

41. Tanque séptico, de acordo com a Norma Técnica NBR 7229, de setembro de 1993, consiste de unidade cilíndrica ou prismática retangular de fluxo horizontal, para tratamento de esgotos por processos de sedimentação, flotação e digestão. De acordo com a referida norma, sua instalação deve observar as seguintes distâncias mínimas:

- A) 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água; 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água; 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- B) 2,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água; 5,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água; 20,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- C) 1,00 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água; 1,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água; 10,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- D) 3,00 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água; 3,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água; 20,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.

42. A eutrofização é um processo normalmente de origem antrópica, ou raramente de ordem natural, tendo como princípio básico o gradativo aumento da concentração de matéria orgânica acumulada nos ambientes aquáticos.

Numere, de 1 a 6, os itens listados a seguir, em conformidade com a ocorrência das etapas do processo de eutrofização.

- () proliferação de organismos decompositores anaeróbios
- () produção de toxinas
- () déficit de oxigênio dissolvido
- () proliferação de microrganismos
- () redução da taxa fotossintética
- () mortalidade de peixes

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 4, 3, 2, 5, 6.
- B) 4, 2, 5, 3, 1, 6.
- C) 5, 6, 3, 1, 2, 4.
- D) 2, 5, 6, 1, 4, 3.

43. A Resolução CONAMA nº 481, de 03 de outubro de 2017, estabelece critérios e procedimentos para garantir o controle e a qualidade ambiental do processo de compostagem de resíduos orgânicos, e dá outras providências. Considerando essa resolução, é correto afirmar que

- A) no processo de compostagem, podem ser utilizados resíduos orgânicos in natura ou após passarem por algum tratamento, sendo proibida, porém, adição de lodos de estações de tratamento de esgoto sanitário.
- B) o processo de compostagem deve garantir uma relação carbono/nitrogênio no composto final menor ou igual a 20:1.
- C) durante o processo de compostagem, deverá ser garantido o período termofílico mínimo necessário para redução de agentes patogênicos, sendo que a temperatura deve ser medida e registrada ao menos quatro vezes ao dia; os relatórios de controle de temperatura devem ser enviados mensalmente ao órgão ambiental competente.
- D) a operação de unidades de compostagem de resíduos orgânicos administradas pela iniciativa privada priorizará a inclusão de associações ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis.

44. Atente ao que se diz a seguir sobre os parâmetros de qualidade da água e assinale a afirmação verdadeira.

- A) A dureza indica a concentração de cátions multivalentes em solução na água, é expressa em mg/L de equivalente em carbonato de cálcio (CaCO_3) e pode ser classificada em mole: < 50 mg/L de CaCO_3 , moderada: entre 50 mg/L e 150 mg/L de CaCO_3 e dura: >300 mg/L de CaCO_3 .
- B) A temperatura exerce influência marcante na velocidade das reações químicas, nas atividades metabólicas dos organismos e na solubilidade de substâncias. Águas de temperaturas mais altas, favorecem maior dissolução de gases.
- C) A turbidez pode ser definida como uma medida do grau de interferência à passagem da luz através do líquido e é causada por substâncias dissolvidas na água.
- D) O nitrogênio é um dos mais importantes nutrientes para o crescimento de algas e macrófitas (plantas aquáticas superiores), sendo facilmente assimilável nas formas de amônio e nitrato, este último, responsável pela doença metahemoglobinemia em crianças e adultos.

45. A produção de metano a partir da decomposição de matéria orgânica é apontada como uma fonte viável de geração de energia renovável. Considerando o processo de produção de biogás, avalie as seguintes afirmações:

- I. Bactérias anaeróbicas hidrolíticas são as principais responsáveis pela decomposição de compostos orgânicos complexos, tais como proteínas, carboidratos e lipídios, em substâncias menos complexas como aminoácidos, açúcares e ácidos graxos.
- II. Um nível de produção elevado de biogás só é possível através do contato intenso entre as bactérias e o substrato, o que geralmente é obtido pela agitação no biodigestor.
- III. Durante a acetogênese, é importante o acúmulo de ácidos orgânicos que estimulam a metanogênese, tais como o ácido propiônico, ácido isobutírico, ácido isovalérico e ácido caproico.
- IV. Os organismos metanogênicos hidrogenotróficos produzem metano a partir de hidrogênio e dióxido de carbono, e os metanogênicos pentoclásticos a partir da redução de ácido pentatônico.

Está correto o que se afirma em

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

46. Em 2015, na 21ª Conferência das Partes (COP21) da UNFCCC (sigla em inglês para Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima), em Paris, foi assinado por 195 países, um acordo com o objetivo central de fortalecer a resposta global à ameaça da mudança do clima e de reforçar a capacidade dos países para lidar com os impactos decorrentes dessas mudanças. Atente ao que se diz a seguir sobre o referido acordo:

- I. O Acordo prevê que a comunidade internacional mantenha bem abaixo dos 2 graus centígrados e a continuar os esforços para limitar o aumento da temperatura a 1,5 graus centígrados relativamente aos índices da era pré-industrial definidos em 2009, em Copenhague.
- II. O presidente norte americano Donald Trump recusou-se a assinar o acordo, considerando que a participação dos Estados Unidos seria desvantajosa, principalmente considerando as metas estabelecidas para China e Índia.

- III. O Brasil comprometeu-se a reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 37% abaixo dos níveis de 2005, em 2025, com uma contribuição indicativa subsequente de reduzir as emissões de gases de efeito estufa em 43% abaixo dos níveis de 2005, em 2030.
- IV. Em 2009, os países ricos prometeram 100 mil milhões de dólares por ano, a partir de 2020, para ajudar as nações em desenvolvimento a financiar a transição para energias limpas e a adaptação aos efeitos do aquecimento, dos quais são as primeiras vítimas.

Está correto o que se afirma somente em

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

47. O modelo conceitual de determinação social da saúde, criado por Dahlgren e Whitehead, estratifica os determinantes em diferentes camadas, desde os macrodeterminantes, relacionados às condições socioeconômicas, culturais e ambientais gerais, até os determinantes proximais, tais como estilo de vida dos indivíduos, idade, sexo e fatores hereditários.

Considerando os princípios de saúde ambiental e saneamento, avalie os seguintes itens:

- I. respeitar o universo cultural das pessoas, formas de organização das comunidades e suas manifestações no processo saúde-doença considerando experiências, valores, crenças, conhecimentos e práticas, tendo os territórios de maior concentração populacional como referência;
- II. ter o estilo de vida dos indivíduos como um ponto de partida para a atuação em Educação em Saúde Ambiental, para que os riscos em saúde sejam contextualizados em estratégias mais amplas de promoção da saúde;
- III. ter a saúde como o ponto de interação sustentável entre meio ambiente, economia e comunidades, sendo o ambiente um território vivo, dinâmico onde se materializa a vida humana e a sua inter-relação;
- IV. ter a vulnerabilidade socioambiental como um ponto de partida para a atuação em Educação em Saúde Ambiental, para que os riscos em saúde sejam contextualizados em estratégias mais amplas de promoção da saúde.

Corresponde a princípio de saúde ambiental e saneamento apenas o que consta em

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

48. Considerando os processos de tratamento de água para abastecimento, avalie as seguintes afirmações e assinale com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas.

- () Os filtros de gravidade são usados para a filtração de grandes volumes de água previamente coagulada. Tem geralmente forma retangular e devem ser lavados com água bruta introduzida de baixo para cima. Na lavagem, a areia que constitui o leito filtrante não pode ser colocada em suspensão.
- () Uma das preocupações durante a clarificação da água bruta de superfície captada é as cianotoxinas, que estão no interior das células de cianobactérias. A flotação por ar dissolvido possui elevado potencial de remoção dessas microalgas (> 99%), desde que se garantam as condições ideais de coagulação, principalmente em relação à dosagem de coagulante para um determinado valor de pH.
- () Um ensaio de laboratório chamado "testes de jarros", que consiste em uma execução experimental de todo processo de clarificação da água, pode quantificar a dosagem de coagulante que será utilizada em uma clarificação. Os parâmetros de Alcalinidade e pH influenciam no processo de coagulação. A cor é mais facilmente removida em pH alcalino, enquanto a turbidez, em meio ácido.
- () O cloro é o desinfetante comumente empregado e considerado eficaz, pois age sobre os micro-organismos patogênicos presentes na água, não é nocivo ao homem na dosagem requerida para desinfecção, é econômico, não altera outras qualidades da água depois de aplicado.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, V, V, F.
B) V, F, V, F.
C) V, F, F, V.
D) F, V, F, V.

49. Conhecida como a Lei dos Crimes Ambientais, a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências. Considerando essa lei, atente ao que se afirma a seguir e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () Não é crime o abate de animal, quando realizado para proteger lavouras, pomares e rebanhos da ação predatória ou destruidora de animais, que não constem da lista de animais ameaçados de extinção.
- () Para imposição e gradação da penalidade, a autoridade competente observará: I - a gravidade do fato, tendo em vista os motivos da infração e suas consequências para a saúde pública e para o meio ambiente; II - os antecedentes do infrator quanto ao cumprimento da legislação de interesse ambiental e III - o grau de instrução ou escolaridade do agente.
- () A prestação de serviços à comunidade consiste na atribuição ao condenado de tarefas gratuitas junto a parques e jardins públicos e unidades de conservação, e, no caso de dano da coisa particular, pública ou tombada, na restauração desta, se possível.
- () Verificada a infração, serão apreendidos seus produtos e instrumentos, lavrando-se os respectivos autos e os produtos e subprodutos da fauna que forem perecíveis serão destruídos.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, F.
- C) F, V, V, F.
- D) V, F, F, V.

50. O ciclo da água, faz referência ao movimento contínuo da água presente nos oceanos, continentes (superfície, solo e rocha) e na atmosfera. Sobre o ciclo hidrológico, é correto afirmar que

- A) o escoamento subsuperficial é determinado pela impermeabilização do solo: quanto mais permeável o solo, menor será o escoamento subsuperficial.
- B) a presença de plantas favorece a infiltração da água e a redução da velocidade do escoamento superficial.
- C) a presença de cobertura vegetal incrementa a perda de água do solo para a atmosfera.
- D) a transpiração dos animais é a principal contribuição dos seres vivos ao ciclo hidrológico.

51. Considerando a Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, que dispõe sobre a revisão, complementação dos procedimentos e critérios utilizados para o licenciamento ambiental, atente para as seguintes afirmações e assinale com **V** as verdadeiras e com **F** as falsas.

- () O estudo de impacto ambiental será realizado por equipe multidisciplinar habilitada, não dependente direta ou indiretamente do proponente do projeto e que será responsável tecnicamente pelos resultados apresentados.
- () Os empreendimentos e atividades poderão ser licenciados em um ou mais níveis de competência, conforme decisão do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis IBAMA.
- () O custo de análise para a obtenção da licença ambiental deverá ser estabelecido pelo órgão competente, visando o ressarcimento, pelo empreendedor, das despesas realizadas pelo referido órgão.
- () Poderão ser estabelecidos procedimentos simplificados para as atividades e empreendimentos de pequeno potencial de impacto ambiental, que deverão ser aprovados pelos respectivos Conselhos de Meio Ambiente.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, F, F, V.
- B) F, V, V, F.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, V, V.

52. A água é um recurso vital para as atividades humanas e para a manutenção da biodiversidade no planeta. Os diversos usos da água pelo homem podem comprometer a disponibilidade deste recurso. Assinale a opção que apresenta o correto ciclo de uso da água.

- A) tratamento de efluentes – distribuição – autodepuração – esgotamento – tratamento de água – corpo receptor – água bruta – captação
- B) captação – água bruta – tratamento de efluentes – distribuição – autodepuração – corpo receptor – tratamento de água
- C) água bruta – captação – tratamento de água – distribuição – usos – esgotamento – tratamento de efluentes – corpo receptor – autodepuração
- D) tratamento de água – distribuição – usos – esgotamento – corpo receptor – autodepuração – tratamento de efluentes

53. Assinale a opção que apresenta corretamente a doença de veiculação hídrica direta e seu respectivo agente causador.

- A) Febre tifoide — bactérias do gênero Salmonella
- B) Criptosporidíase — Cryptosporidium parvum
- C) Amebíase — Entamoeba coli
- D) Diarreia — Ascaris lumbricoides

54. As atividades humanas exercem importante papel na transformação do meio ambiente natural. Relacione corretamente as atividades humanas com seus principais impactos diretos sobre a natureza, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

| Coluna I | | Coluna II |
|--|-----|--------------------------------------|
| 1. emissões de NO _x e SO _x | () | erosão e assoreamento |
| 2. desmatamento | | |
| 3. uso de agrotóxicos | () | aquecimento global |
| 4. irrigação no semiárido | () | salinização do solo e desertificação |
| | () | redução da biodiversidade |

A sequência correta de cima para baixo é:

- A) 4, 2, 3, 1.
- B) 3, 4, 1, 2.
- C) 1, 2, 3, 4.
- D) 2, 1, 4, 3.

55. Considerando o arcabouço legal brasileiro, no que concerne ao licenciamento ambiental, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Os estudos necessários ao processo de licenciamento ambiental deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do empreendedor. O empreendedor e os profissionais que subscrevem os estudos ambientais serão responsáveis pelas informações apresentadas, sujeitando-se às sanções administrativas, civis e penais, porém, as omissões não são objeto de punição, o que possibilita subestimar os impactos ambientais decorrentes dos empreendimentos potencialmente poluidores ou degradadores.
- B) O não cumprimento dos prazos por parte dos órgãos competentes, na realização da análise e emissão de parecer sobre os estudos ambientais do empreendimento, culmina com o licenciamento ambiental automático, devido ao decurso de prazo.

- C) O CONAMA pode definir quando necessário, licenças ambientais específicas, observadas a natureza, características e peculiaridades da atividade ou empreendimento e, ainda, a compatibilização do processo de licenciamento com as etapas de planejamento, implantação e operação.
- D) O órgão ambiental tem como prazo máximo de análise dos estudos ambientais e seus resultados doze meses, porém, esse prazo pode ser interrompido por tempo indeterminado, em três situações: elaboração dos estudos ambientais complementares solicitados pelo órgão gestor, preparação de esclarecimentos pelo empreendedor ou, a qualquer momento, quando solicitado formalmente por parte do empreendedor.

56. A Lei nº 9985, de 18 de julho de 2000, regulamenta o art. 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza e dá outras providências. Considerando as definições expressas nessa lei, avalie as seguintes afirmações:

- I. Conservação *in situ* é o conjunto de métodos, procedimentos e políticas que visem à proteção, a longo prazo, das espécies, habitats e ecossistemas, além da manutenção dos processos ecológicos, prevenindo a simplificação dos sistemas naturais.
- II. Uso sustentável é a exploração do ambiente de maneira a garantir a perenidade dos recursos ambientais renováveis e dos processos ecológicos, mantendo a biodiversidade e os demais atributos ecológicos, de forma socialmente justa e economicamente viável.
- III. Preservação é todo e qualquer procedimento que vise assegurar a conservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.
- IV. Recuperação é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original.

Está correto o que se afirma somente em

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

57. A resolução CONAMA nº 5, de 15 de junho de 1989, dispõe sobre o Programa Nacional de Controle da Poluição do Ar – PRONAR. No âmbito dessa resolução, considere o que se afirma a seguir e assinale com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () São padrões primários de qualidade do ar as concentrações de poluentes que, ultrapassadas, poderão afetar a saúde da população, podendo ser entendidos como níveis máximos toleráveis de concentração de poluentes atmosféricos, constituindo-se em metas de curto e médio prazo.
- () São padrões secundários de qualidade do ar, as concentrações de poluentes atmosféricos abaixo das quais se prevê o mínimo efeito adverso sobre o bem estar da população, assim como o mínimo dano à fauna e flora, aos materiais e meio ambiente em geral, podendo ser entendidos como níveis desejados de concentração de poluentes, constituindo-se em meta de longo prazo.
- () As áreas do território nacional serão enquadradas como Classe I: áreas onde o nível de deterioração da qualidade do ar seja limitado pelo padrão secundário de qualidade.
- () As áreas do território nacional serão enquadradas como Classe II: áreas de preservação, lazer e turismo, tais como Parques Nacionais e Estaduais, Reservas e Estações Ecológicas, Estâncias Hidrominerais e Hidrotermais. Nestas áreas, o nível de degradação da qualidade do ar deverá ser limitado pelo padrão primário de qualidade.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, V, V, F.
- B) F, F, V, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, F, F, V.

58. O objetivo da Norma ABNT NBR ISO 14001:2015 é prover às organizações uma estrutura para a proteção do meio ambiente e possibilitar uma resposta às mudanças das condições ambientais em equilíbrio com as necessidades socioeconômicas. Esta Norma especifica os requisitos que permitem que uma organização alcance os resultados pretendidos e definidos para seu sistema de gestão ambiental. Considerando as definições contidas nessa norma, assinale a opção correta.

- A) Prevenção da poluição é o uso de processos, práticas, técnicas, materiais, produtos, serviços ou energia para evitar, reduzir ou controlar (separadamente ou em conjunto) a geração, emissão ou descarga de qualquer tipo de poluente ou rejeito, a fim de reduzir os impactos ambientais adversos.
- B) Política ambiental se refere ao conjunto de intenções e direção de uma organização relacionadas ao seu desempenho ambiental, como formalmente expresso pela equipe do sistema de gestão ambiental.
- C) Ciclo de vida corresponde a estágios consecutivos e encadeados de um sistema de produto (ou serviço), desde a aquisição da matéria-prima ou de sua geração, a partir de recursos naturais até a entrega ao cliente.
- D) Auditoria é o processo sistemático, independente e documentado, para obter evidência de auditoria e avaliá-la subjetivamente, para determinar a extensão na qual os critérios de auditoria são atendidos.

59. No que diz respeito às operações de captação, adução, reservação e distribuição de água, é correto afirmar que

- A) antes de operações de manutenção nos sistemas de adução de águas brutas e tratadas, é preciso realizar a escorva, que consiste em esgotar toda a água presente nas tubulações.
- B) os mananciais subterrâneos de captação podem ser lençóis artesianos, que estão confinados entre duas camadas impermeáveis de crosta terrestre e submetidos a uma pressão superior à pressão atmosférica local e os freáticos, que são assentados sobre uma camada impermeável de subsolo, rocha, por exemplo, e submetidos à pressão atmosférica local.
- C) a extensão da tubulação, o diâmetro, a velocidade de circulação e a rugosidade, causam perdas de carga no escoamento de fluidos, sendo esta inversamente proporcional à turbulência.
- D) carga piezométrica é a parte da carga hidráulica correspondente à soma das energias de posição e de pressão; fisicamente, expressa-se pela altura da água no poço; corresponde à energia potencial; normalmente as velocidades de fluxo das águas subterrâneas são muito pequenas e o termo da carga de velocidade é desprezível, ou seja, cargas piezométrica e hidráulica são coincidentes.

60. Considerando a operação manutenção de estações de tratamento e controle da qualidade de água, atente ao que se diz a seguir e assinale, com **V** o que for verdadeiro e com **F** o que for falso.

- () Toda água destinada ao consumo humano, distribuída coletivamente por meio de sistema ou solução alternativa, coletiva ou individual, de abastecimento de água, está sujeita ao eventual controle e vigilância da qualidade da água.
- () As diretrizes para a vigilância da qualidade da água para consumo humano a serem implementadas devem ser definidas pelos Estados e Distrito Federal.
- () Os sistemas de abastecimento e soluções alternativas coletivas de abastecimento de água que utilizam mananciais superficiais devem realizar monitoramento mensal de *Escherichia coli* no(s) ponto(s) de captação de água.
- () Recomenda-se que, no sistema de distribuição, o pH da água seja mantido na faixa de 6,0 a 9,5 e a concentração de cloro residual livre seja no máximo de 2,0 mg/mL e 0,2mg/mL.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) F, V, F, V.
- B) V, F, V, F.
- C) F, F, V, F.
- D) V, V, F, V.