



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ - CE
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 001/2019

FISCAL AMBIENTAL (ENGENHEIRO AMBIENTAL)

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____

ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas** (devidamente assinada). Não se esqueça, também, de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 14h e término às 18h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

Ex.: A B C D E

6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.

ACARAÚ

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto para responder às questões 1 a 7.

Yoga

Yoga é uma antiga filosofia de vida que se originou na Índia há mais de 5.000 anos. Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico sistema para colocar em forma o corpo e a mente. Literalmente, Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo, a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com nossos pensamentos e com o que sentimos. O Yoga nos induz a um profundo relaxamento, tranquilidade mental, concentração, clareza de pensamento e percepção interior juntamente com o fortalecimento do corpo físico e o desenvolvimento da flexibilidade.

[...]

O Yoga atua em todos os níveis do nosso ser: físico, mental e emocional. Mas o que torna o Yoga único é o fato de ele não apenas alongar todas as partes do corpo, mas também massagear os órgãos internos e as glândulas. Ele coordena o sistema respiratório com o corpo físico, relaxa os músculos e a mente, estimula a circulação e aumenta a provisão de oxigênio em todos os tecidos. As costas, peito, sistema digestivo e pulmões são os mais beneficiados pelos exercícios e o resultado é que o processo de enrijecimento devido à inatividade, o cansaço, a postura incorreta e o envelhecimento é revertido. A prática regular do Yoga garante uma qualidade de vida muito melhor, livre dos efeitos nocivos da correria e da tensão do cotidiano.

Disponível em: <<http://www.yogasite.com.br>>

1. Pode-se afirmar que o objetivo do texto é

- a) divulgar a história do Yoga.
- b) conceituar o termo Yoga.
- c) explicar os muitos benefícios à saúde, advindos da prática do Yoga.
- d) contestar a prática e os benefícios do Yoga.
- e) incentivar a prática do Yoga.

2. Sobre o texto, NÃO se pode afirmar que

- a) a origem do Yoga é desconhecida.
- b) o Yoga equilibra todos os níveis do nosso corpo.
- c) o Yoga é uma fonte de juventude.
- d) o Yoga também traz benefícios internos, agindo sobre diversos órgãos.
- e) todas as pessoas podem praticar Yoga.

3. Marque a opção CORRETA, de acordo com o texto.

- a) A prática do Yoga não interfere no funcionamento dos órgãos.
- b) Alguns órgãos são mais beneficiados que outros.
- c) O Yoga é uma religião.
- d) Pode-se afirmar que os efeitos do Yoga são os mesmos da prática da musculação.
- e) O Yoga age exclusivamente sobre a mente.

4. Marque a opção que encerra ideia de adversidade.

- a) “Yoga significa união, pois ele une e integra o corpo...”
- b) “...apenas alongar todas as partes do corpo, mas também massagear...”
- c) “...a mente e nossas emoções para que sejamos capazes de agir de acordo com...”
- d) “...é que o processo de enrijecimento devido à inatividade...”
- e) “Não obstante, figura ainda hoje em todo o mundo como o mais antigo e holístico...”

5. Leia a afirmativa a seguir.

“A prática regular do Yoga garante uma qualidade de vida muito melhor, livre dos efeitos nocivos da correria e da tensão do cotidiano.”

O termo sublinhado pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, pelos dos vocábulos a seguir. Marque a alternativa que NÃO substitui, corretamente, o termo sublinhado.

- a) assegura.
- b) oportuniza.
- c) proporciona.
- d) promete.
- e) viabiliza.

6. “...relaxa os músculos e a mente... Os termos destacados têm a função sintática de

- a) sujeito composto.
- b) objeto direto.
- c) complemento nominal.
- d) objeto indireto.
- e) adjunto adnominal.

7. “Yoga para o bem do cérebro!” Nesse contexto, a expressão destacada é

- a) adjetivo.
- b) advérbio.
- c) substantivo.
- d) conjunção.
- e) verbo.

8. Sobre as funções da linguagem, associe a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- I. Referencial.
- II. Expressiva.
- III. Metalinguística.
- IV. Fática.

COLUNA B

- () Estabelece o contato.
- () Centrada no receptor.
- () Centrada no código.
- () Centrada na mensagem.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) IV – II – III – I.
- b) II – I – III – IV.
- c) III – II – I – IV.
- d) II – IV – III – I.
- e) IV – I – II – III.

9. Qual dos substantivos a seguir NÃO é masculino?

- a) Cajá.
- b) Champanha.
- c) Diabetes.
- d) Tapa.
- e) Alfase.

10. Marque a opção INCORRETA, em relação ao uso da vírgula.

- a) “Tirai do mundo a mulher, e a ambição desaparecerá de todas as almas generosas.”
- b) Psicólogos, sociólogos, antropólogos, foram chamados a opinar sobre o assunto.
- c) Comunicamos-lhes que, a partir dessa data, atenderemos em novo endereço.
- d) Todos em casa, estudam e trabalham.
- e) Amigos sinceros, já não os há.

11. Considerando o uso ou não da crase, marque a opção CORRETA.

- a) Os guardas ficaram a distância.
- b) Esta revista é igual aquela que li.
- c) Nunca fui à festa alguma.
- d) Nunca fui à Brasília, nem à Goiânia.
- e) Joana gosta de andar à cavalo.

12. Quanto à regência verbal, marque a opção CORRETA.

- a) Atender é transitivo direto.
- b) Compartilhar pode ser transitivo direto ou indireto.
- c) Custar é sempre transitivo indireto.
- d) Preferir é sempre transitivo direto.
- e) Pisar é transitivo direto e indireto.

13. Marque a opção em que a oração destacada está corretamente classificada.

- a) Espero que você aprenda português. Subordinada substantiva subjetiva.
- b) Diz-se que Homero era cego. Subordinada substantiva objetiva direta.
- c) Estou tão exausto que mal posso ter-me em pé. Subordinada adverbial causal.
- d) Felipe julga que vale muito porque é rico. Coordenada sindética explicativa.
- e) A notícia de que o presidente renunciou não é verdadeira. Subordinada substantiva completiva nominal.

14. Marque a opção CORRETA no que se refere ao emprego dos termos destacados.

- a) Você está aonde?
- b) Tomara que chova, se não estamos arruinados.
- c) Esse é o motivo porque o demiti.
- d) Você fez isso, por que?
- e) Você nada faz senão reclamar.

15. Marque a opção que apresenta sujeito oracional.

- a) Cumpre trabalharmos bastante.
- b) Deixe-o sair.
- c) Roubaram minha carteira.
- d) Havia poucos ingressos à venda.
- e) Assalta-se muita gente em São Paulo.

16. Em uma corrida, Carlos que é piloto desistiu da competição ao completar 2/5 do percurso total da prova, por problemas mecânicos no seu carro. Se Carlos tivesse corrido mais 36 km, teria cumprido a metade do percurso total. De quantos km é o percurso total dessa prova?

- a) 360.
- b) 100.
- c) 180.
- d) 300.
- e) 200.

17. Em uma gincana, o prêmio de 21 cupons de desconto deve ser dividido proporcionalmente ao número de pontos recebidos pelos três primeiros colocados. Se os candidatos X, Y e Z conseguiram 72, 84 e 96 pontos, respectivamente, a quantidade de cupons de desconto que o primeiro colocado recebeu foi:

- a) 8.
- b) 10.
- c) 6.
- d) 14.
- e) 11.

18. Existem duas mangueiras para encher um reservatório vazio. Se a primeira mangueira enche o tanque em 24 horas e a segunda encherá em 48 horas, se as duas mangueiras forem abertas ao mesmo tempo, em quantas horas o reservatório encherá?

- a) 16.
- b) 8.
- c) 20.
- d) 15.
- e) 12.

19. Ao simplificar a expressão:

$$10 - \frac{(3,2 - 1,4 \times 1,2)}{(0,4)^2}$$

Temos como resultado

- a) 1.
- b) -1.
- c) 0,5.
- d) -0,5.
- e) 0.

20. Ana optou por um percurso 14% mais longo, ela acha que poderá ganhar tempo, por ter menos trânsito, poderá aumentar sua velocidade média em 20%. De quanto diminuirá o tempo de viagem?

- a) 2%.
- b) 5%.
- c) 7%.
- d) 9%.
- e) 11%.

21. Sabe-se que para cada 5 DVDs de Filme de suspense, Felipe tem 2 DVDs de filme de comédia, quantos DVDs de filme de suspense Felipe tem se ele possui 22 DVDs de filme de comédia?

- a) 100.
- b) 55.
- c) 87.
- d) 50.
- e) 37.

22. A reforma de uma casa será executada por 13 pedreiros, trabalhando durante 11 dias com jornada de trabalho de 6 horas por dia. Decorridos 8 dias do início da obra, 3 pedreiros pediram demissão e a reforma da casa deverá ser concluída pelos pedreiros restantes no prazo estabelecido anteriormente. Qual deverá ser a jornada diária de trabalho dos pedreiros restantes nos dias que faltam para a conclusão da reforma da casa no prazo previsto?

- a) 7 h e 48 min.
- b) 6 h e 48 min.
- c) 8 h e 48 min.
- d) 6 h e 30 min.
- e) 7 h e 30 min.

23. Para descarregar 10 caminhões em 1h precisamos de 6 empilhadeiras. Quantas empilhadeiras serão necessárias para descarregar os mesmos 10 caminhões, com cargas idênticas, em meia hora?

- a) 8.
- b) 10.
- c) 12.
- d) 14.
- e) 16.

24. Em um sábado, dos 300 clientes atendidos em quatro caixas de um supermercado, sabe-se que o Caixa 1 atendeu a 30%, o Caixa 2 não atendeu a 79%, o Caixa 3 não atendeu a 75%. O número de clientes atendidos pelo Caixa 4 foi de:

- a) 72.
- b) 38.
- c) 55.
- d) 99.
- e) 24.

25. Dona Antônia acabou de abrir uma loja e como ela não tem experiência, vendeu uma mercadoria por R\$ 120,00, com um prejuízo de 20% sobre o custo. O preço de custo dessa mercadoria era?

- a) 100.
- b) 150.
- c) 160.
- d) 180.
- e) 200.

26. Fabricio negociou com seu gerente do banco e sacou R\$ 21.000,00 sob a condição de liquidar o débito ao fim de 3 meses e ele irar pagar ao todo R\$ 22.575,00. A que taxa de juro anual Fabricio negociou com seu gerente para obter esse capital? (Juros Simples)

- a) 3%.
- b) 12%.
- c) 30%.
- d) 33%.
- e) 9,5%.

27. Tiago que comprar um casaco o qual é vendido, à vista por R\$ 150,00 ou em dois pagamentos de R\$ 80,00 cada, o primeiro no ato da compra e o segundo, um mês após a compra. Se Tiago optar pelo pagamento parcelado, ele irá pagar juros mensais de taxa aproximadamente igual a:

- a) 5,55%.
- b) 14,29%.
- c) 18,88%.
- d) 4,49%.
- e) 8,15%.

28. Comprei arame suficiente para fazer 54m de cerca. Quero fazer um cercado retangular com 180 m² de área. A diferença entre o lado maior e o lado menor do cercado, em metros, é igual a

- a) 2.
- b) 3.
- c) 4.
- d) 6.
- e) 7.

29. Frederico percebeu que muitos países adotam a unidade Fahrenheit de temperatura. Ao pesquisar na internet, ele viu que a conversão de uma temperatura na escala Celsius (t_C) para a correspondente temperatura na escala Fahrenheit (t_F) é dada pela expressão

$$\frac{t_C}{5} = \frac{t_F - 32}{9}$$

Assim, se hoje a temperatura é de t_C = 30°C, a correspondente temperatura, em °F, será

- a) 86.
- b) 22.
- c) 110.
- d) 50.
- e) 77.

30. Analise a afirmativa a seguir.

Em um certo tempo, uma região de floresta sofreu um desmatamento de aproximadamente 15% de sua área. A área desmatada corresponde a 300 campos de futebol. A área que ainda está preservada é de, aproximadamente, _____ campos de futebol.

Marque a opção que completa corretamente a lacuna.

- a) 900
- b) 2.200
- c) 3.000
- d) 1.700
- e) 1.800

31. De acordo com o Anuário do Ceará 2018-2019, analise as afirmações a seguir acerca do Município de Acaraú, assinalando (V) para as VERDADEIRAS e (F) para FALSAS.

- () Acaraú é uma palavra originária do Tupi e significa “Rio das garças”.
- () Localiza-se na microrregião de Sobral.
- () Possui clima tropical quente semiárido brando, com chuvas de janeiro a abril.
- () Tem seu relevo formado por planície litorânea e tabuleiros pré-litorâneos.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – F – F – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – F – V – V.
- e) V – V – V – V.

Leia as estrofes do Hino do Município de Acaraú e responda as questões 32 e 33.

Do Ceará nas extremas do norte,
Junto ao mar, onde um dia nasceu,
Acaraú evolui, sempre forte,
Neste solo que Deus escolheu.

(Estríbilo)
Acaraú, terra bendita,
Campo de afã, berço gentil!
Acaraú, em ti palpita
O coração do meu Brasil!

32. A letra do Hino é de autoria de

- a) Manoel Nicodemos Araújo.
- b) Maria Cordeiro de Araújo.
- c) Maria Florentino Oliveira.
- d) João Alves da Silva.
- e) Maria Lourdes Oliveira.

33. A música do Hino é de autoria de

- a) Maria Cordeiro de Araújo.
- b) Manoel Nicodemos Araújo.
- c) Manoel Nicolas de Araújo.
- d) Maria Florentino Oliveira.
- e) Augusto Alves dos Santos.

34. A Lei Municipal 1.517/2014, de 05 de fevereiro de 2014 dispõe sobre os símbolos oficiais de Acaraú. De acordo com a Lei NÃO é correto afirmar que

- a) o brasão do Município de Acaraú é composto por um escudo escolonado.
- b) não é obrigatório o uso do brasão nas escolas públicas municipais.
- c) a Bandeira pode ser usada em todas as manifestações do sentimento acarauense, sendo conduzida em formaturas, desfiles ou mesmo individualmente.
- d) hasteia-se a bandeira do Município de Acaraú, obrigatoriamente, nos dias de festa, ou de luto municipal, em todas as repartições públicas e escolas municipais.
- e) em nenhuma hipótese é permitida em solenidade de caráter oficial a alteração nos símbolos do município de Acaraú ou na sua apresentação.

35. sobre o município de Acaraú analise as afirmativas a seguir.

- I. Conforme registro do IBGE a área da unidade territorial do Município é de aproximadamente 845,468 km².
- II. O Dia do Município é 31 de julho.
- III. O Censo de 2010 registra uma população de mais de 65.000 habitantes no Município.
- IV. Quem nasce em Acaraú é acarauense.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) III – IV.
- d) II – III – IV.
- e) I – II – III – IV.

36. Gestos e atitudes como um olhar, um sorriso, uma postura corporal e um aperto de mão constituem formas

- a) de interação virtual.
- b) de não interação.
- c) verbais de interação.
- d) não verbais de interação.
- e) não usuais de interação.

37. Uma das ações mais comentadas do atual Governo nesse início de ano, foi a isenção de visto de turista de alguns países para o Brasil. Marque a opção que indica o nome dos países que ficaram insetos.

- a) EUA, Japão, Austrália e Canadá.
- b) EUA, Japão e Canadá.
- c) EUA, Japão, Israel e Canadá.
- d) Israel, Japão, Austrália e Canadá
- e) EUA, Canadá e Austrália.

38. O aquecimento global é o processo de aumento da temperatura média do Planeta, causado pelas emissões massivas de gases que intensificam o efeito estufa, caracterizando-se como um fenômeno climático de larga extensão. Sobre o referido tema marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() Além do aumento da temperatura média do Planeta, o IPCC (Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas) alerta para o aumento de tempestades, como furacões e ciclones, que, por sua vez, terão mais força, além da previsão para a expansão das áreas de secas ao redor do mundo.

() O Protocolo da Califórnia é um tratado complementar à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, definindo metas de redução da emissão de gases causadores do efeito estufa para os países desenvolvidos. De acordo com o Protocolo, as nações comprometem-se a reduzir a emissão de gases causadores do efeito estufa em 5,2%, comparando-se com os níveis de 1990.

() O dióxido de carbono, produzido pela decomposição da matéria orgânica, encontrado, geralmente, em aterros sanitários e lixões, também resultante da criação de gado e cultivo de arroz, apresenta poder de aquecimento global 21 vezes maior que o gás metano (CH_4).

() O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) é um dos mecanismos de flexibilização criados para auxiliar o processo de redução de emissões de gases do efeito estufa ou de captura de carbono por parte dos países industrializados.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – F – V – F.
- b) V – F – F – V.
- c) V – V – F – F.
- d) V – V – V – V.
- e) F – V – F – V.

39. Segundo dados do Ministério da Integração Nacional, o Ceará, em 2018, apresentava 94 cidades em crise hídrica. Além disso, a Agência Nacional de Águas (ANA) apresentou dados preocupantes no Fórum Mundial da Água que revelam o menor volume histórico de água nos reservatórios da Região Nordeste. O nível do volume atingiu a marca de 13%, sendo a pior situação a do Ceará nos últimos anos. Sobre a crise hídrica no Estado do Ceará, marque a opção INCORRETA.

- a) O Ceará é um estado com baixa disponibilidade hídrica, devido à combinação de uma série de fatores, sobretudo baixos índices de precipitação, altas taxas de evaporação, irregularidade do regime de precipitação.
- b) O problema da água no Ceará não se encerra em pouca quantidade de água nas secas; há também a poluição que degrada a qualidade da água, notadamente em anos secos onde eutrofização e salinidade comprometem os mananciais.
- c) Em casos de escassez hídrica, como os verificados nos últimos anos no Estado do Ceará, deve-se priorizar o abastecimento industrial e o agronegócio animal.
- d) O reúso de esgotos na produção agrícola para o Interior e a dessalinização para Fortaleza e sua Região Metropolitana são saídas, a médio prazo, para garantirem o abastecimento, o funcionamento da indústria e a produção no campo em condições de escassez.
- e) Ceará, juntamente Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte serão os Estados do Nordeste brasileiro, localizados na região semiárida, beneficiados com o projeto de transposição do Rio São Francisco.

40. Sobre recentes informações e políticas relacionadas às questões ambientais, considere as afirmativas a seguir, e assinale a alternativa CORRETA.

- I. No Fórum Econômico Mundial, acontecido em janeiro de 2019, em Davos, na Suíça, o Presidente Jair Bolsonaro anunciou a saída do Brasil do Acordo de Paris, contrariando as expectativas das agências ambientais internacionais que acreditavam na permanência do País.
- II. Uma decisão marcante tomada pelo recém-empossado Presidente, Jair Bolsonaro, em seus primeiros dias de governo foi a realização da fusão do Ministério do Meio Ambiente (MMA) com o Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA).
- III. O desmatamento na Amazônia subiu mais de 400% em novembro de 2018, apresentando um aumento bastante acelerado na taxa de desmatamento, se comparado ao mesmo período de 2017. O Estado do Pará contribuiu com a maior parcela dos alertas de desmatamento na Amazônia.
- IV. Por lei, todos os lixões do Brasil deveriam ter sido fechados até 2014, porém o Brasil possui quase 3 mil lixões funcionando em 1.600 cidades. A contaminação do solo e das águas subterrâneas estão entre os principais impactos gerados pelos lixões.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – III.
- b) II – III – IV.
- c) I – II – III – IV.
- d) III – IV.
- e) I – IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A respeito das relações ecológicas tem-se que o(a)

- I. canibalismo é uma relação interespecífica que ocorre com frequência.
- II. competição é uma relação interespecífica que ocorre com frequência, pela disputa de alimento, posse de terra, dentre outras.
- III. forésia é uma relação intraespecífica por meio do transporte de um ser por outro ser vivo e que ocorre raramente.
- IV. predatismo é uma relação interespecífica e desarmônica.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

42. No tocante aos ecossistemas brasileiros, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() A Floresta Amazônica é maior floresta tropical do mundo, cobrindo quase a metade do território brasileiro.

() Bem distinta da Floresta Amazônica, a Floresta Atlântica cobre cerca de 12% do território brasileiro e apresenta a maior diversidade de vegetais do Planeta.

() A Caatinga que representa 11% do solo do País, cobre mais de 70% da Região Nordeste, sendo o Rio São Francisco o corpo hídrico mais importante.

() Os Cerrados, característicos da Região Central do País, ocupando cerca de 25% do território brasileiro, tem a queimada natural como importante fator ecológico.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- a) V – F – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

43. Com base nos conceitos de Ecologia, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) População: conjunto de indivíduos de mesmo gênero que ocupa uma determinada área.
- b) Comunidade: conjunto de populações que reagem de forma hierárquica, vivendo em áreas distintas.
- c) Ecossistema: conjunto que resulta da interação entre a comunidade e o ambiente inerte.
- d) Biosfera: sistema que inclui os seres autótrofos da Terra, interagindo com o ambiente biótico.
- e) Em geral, cada espécie tem um "endereço" e uma "profissão" denominados de, respectivamente, nicho ecológico e habitat.

44. Sobre os ciclos biogeoquímicos, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) Nem todos os ciclos biogeoquímicos, incluem seres vivos, mas todos incluem elementos químicos.
- b) Os ciclos biogeoquímicos podem ser divididos em ciclos de nutrientes gasosos e ciclos de nutrientes sedimentares.
- c) Os ciclos biogeoquímicos não podem ser interrompidos, pois inviabilizariam a vida na Terra.
- d) Todos os ciclos biogeoquímicos relacionam-se intimamente com o ciclo da água, exceto o do enxofre.
- e) O N₂ encontra-se disponível no ar atmosférico em elevada concentração, sendo fixado pela maioria dos organismos, com exceção das algas.

45. Em uma bacia completamente impermeável, qual a vazão (m³/s) de saída considerando sua área de 15 km² e exposta a um evento de precipitação constante de 3 mm/h?

- a) 14,2.
- b) 13,5.
- c) 15,5.
- d) 12,5.
- e) 10,5.

46. Em relação aos minerais, tem-se que o(os)(a)

- I. calcários são constituídos apenas por um mineral denominado calcita.
- II. halita e o quartzo são cristais, respectivamente, cúbico e hexagonal.
- III. minerais heterogêneos devem ser divididos mecanicamente.
- IV. diamante e a grafita são minerais polimorfos.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

47. Uma determinada amostra de solo apresenta teor de umidade de 20% e peso inicial de 150g. Com base nesses dados, a quantidade de água (g) existente na amostra é de

- a) 35.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.
- e) 30.

48. Sobre a poluição atmosférica, analise as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) O ar não poluído apresenta, aproximadamente, 78% de nitrogênio.
- b) A poluição causada por fontes antropogênicas classifica-se em processos de combustão e processos industriais.
- c) O aumento da quantidade de O₃ na estratosfera resulta no maior número de buracos na atmosfera.
- d) Os padrões de qualidade do ar são classificados em primários e secundários.
- e) O planejamento territorial e o zoneamento são medidas de controle da poluição do ar.

49. Sobre a tecnologia convencional para o tratamento de água para o consumo humano tem-se que os(a)

- I. coagulação é realizada no mecanismo da varredura.
- II. decantadores vêm imediatamente após as unidades de flocação.
- III. filtros são de fluxo descendente.
- IV. floculadores e os decantadores operam em batelada.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – III.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – IV.

50. Com relação ao tratamento dos esgotos, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () As lagoas de maturação removem, preferencialmente, DBO e nutrientes.
- () No processo de lodos ativados convencional a estabilização da matéria orgânica é realizada por microrganismos aeróbios.
- () O efluente tratado nos reatores UASB necessita de pós-tratamento, pois, em geral, não atendem aos padrões estabelecidos pela legislação ambiental.
- () No filtro anaeróbio, a biomassa cresce dispersa no seu interior e chega a remover 100% de DBO e de DQO.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

51. A respeito do reúso de água, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) No reúso direto, o efluente, depois de tratado, é descarregado diretamente no corpo receptor
- b) No reúso indireto, os efluentes tratados são encaminhados até o local do reuso.
- c) O reúso das águas cinza não tem impacto direto no volume de água captado para o abastecimento público.
- d) A osmose reversa é uma das tecnologias para o tratamento de águas para fins de reúso.
- e) No reúso potável direto, o efluente bruto é aduzido para a ETA, antes de ser distribuído à população.

52. Sobre o tratamento dos resíduos sólidos, tem-se que o(a)

- I. incineração consiste na combustão controlada dos resíduos através de incineradores que incinera nas frações sólida, líquida e gasosa.
- II. compostagem é um processo aeróbio em que a matéria orgânica é degradada biologicamente em condições controladas.
- III. lixão e o aterro sanitário são exemplos de locais para a destinação final de resíduos sólidos no Brasil.
- IV. aterro sanitário contempla a coleta e o tratamento dos resíduos e do chorume, além da queima do biogás.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – II – IV.
- c) II – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – III – IV.

53. No que se refere à regulamentação para os Estudos de Impacto Ambiental EIA/RIMA, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) A construção de estradas depende de EIA, mas não se exige o RIMA.
- b) O EIA/RIMA é realizado de acordo com o Termo de Referência, expedido pelo responsável do empreendimento.
- c) O licenciamento das atividades sujeitas à EIA/RIMA será realizado por equipe técnica designada pelo Diretor Técnico do Órgão Ambiental.
- d) Estradas de rodagem com até duas faixas de rolamento não exigem EIA/RIMA.
- e) O EIA/RIMA garante que o empreendimento é viável do ponto de vista econômico e ambiental.

54. Sobre o Processo de Licenciamento Ambiental, tem-se que

- I. sua finalidade é o controle prévio das atividades potencialmente geradoras de impacto sobre o meio ambiente.
- II. no Ceará, o processo de avaliação de impacto ambiental é vinculado ao licenciamento ambiental que é, primariamente, de competência do IBAMA.
- III. a Licença de Operação pode ter caráter preventivo ou corretivo.
- IV. os empreendimentos e as atividades serão licenciados em um único nível de competência.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – III – IV.
- c) I – II – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – III – IV.

55. Sobre as normas ISO 14000:2004, analise as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) ISO 14030 são normas sobre a Análise do Ciclo de Vida.
- b) ISO 14010 são normas sobre as Auditorias Ambientais.
- c) ISO 14031 são normas sobre Desempenho Ambiental.
- d) ISO 14004 trata do Sistema de Gestão Ambiental, sendo destinada ao uso interno da Empresa.
- e) ISO 14020 são normas sobre Rotulagem Ambiental.

56. De acordo com a Lei Federal 9.433/77 estão sujeitos à outorga pelo Poder Público os direitos dos seguintes usos de recursos hídricos:

- I. extração de água de aquífero subterrâneo para consumo final.
- II. lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos.
- III. aproveitamento dos potenciais hidrelétricos.
- IV. derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – III – IV.
- c) I – II – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – III – IV.

57. Com base na Portaria de Consolidação nº 5–Anexo XX/17 (origem: PRT MS/GM 2914/2011), analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) Toda água para consumo humano deverá passar por processo de desinfecção ou ozonização.
- b) É obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L de cloro residual livre em toda a extensão do sistema de distribuição.
- c) As águas provenientes de manancial subterrâneo devem ser submetidas a processo de filtração.

- d) O valor máximo permitido é de 0,5 uT para água filtrada por filtração lenta.
- e) O valor máximo permitido é de 1,0 uT para água filtrada por filtração rápida.

58. Com base no Estudo da Política Nacional de Meio Ambiente – Lei nº 6.938/81, analise as afirmativas a seguir e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () O zoneamento ambiental é um dos instrumentos da PNMA.
- () A racionalização do uso do solo é um dos princípios da PNMA.
- () A avaliação de impactos ambientais é um dos instrumentos da PNMA.
- () O Poder Executivo incentivará as atividades voltadas ao meio ambiente, visando à fabricação de equipamentos antipoluidores.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

- a) V – V – V – V.
- b) F – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – F.

59. A respeito da Lei de Crimes Ambientais – Lei Federal nº 9.605/98, analise as alternativas a seguir e marque a INCORRETA.

- a) A situação econômica do infrator, no caso de multa, é um caso para imposição e graduação da penalidade.
- b) A prestação de serviços à comunidade constitui uma pena restritiva de direito.
- c) O baixo grau de instrução ou escolaridade do agente é uma circunstância que atenua a pena.
- d) A manutenção de espaços públicos configura-se como prestação de serviços à comunidade pela pessoa jurídica.
- e) Nas infrações penais previstas nesta Lei, a ação penal é pública condicionada.

60. Com base no Código Florestal Brasileiro – Lei Federal nº 4.771/65, analise as afirmativas a seguir.

- I. As florestas são áreas de preservação permanentes.
- II. A exploração dos recursos florestais em terras indígenas somente poderá ser realizada pelas comunidades indígenas.
- III. É permitido o acesso de animais às áreas de preservação permanente, mas não de pessoas.
- IV. O comércio de plantas vivas, oriundas de florestas, dependerá de licença da autoridade competente.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – II – III.
- b) I – III – IV.
- c) I – II – IV.
- d) I – II – III – IV.
- e) II – III – IV.