



INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE DE MORADA NOVA – IMAMN

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2020

ANALISTA 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.

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.
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**. Não se esqueça 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 08h e término às 12h. 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.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

Para responder as questões de 1 e 2, leia com atenção o texto a seguir.

Atenção ao sábado

Acho que sábado é a rosa da semana; sábado de tarde a casa é feita de cortinas ao vento, e alguém despeja um balde de água no terraço; sábado ao vento é a rosa da semana; sábado de manhã, a abelha no quintal, e o vento: uma picada, o rosto inchado, sangue e mel, agulhão em mim perdido: outras abelhas farejarão e no outro sábado de manhã vou ver se o quintal vai estar cheio de abelhas.

No sábado é que as formigas subiam pela pedra.

Foi num sábado que vi um homem sentado na sombra da calçada comendo de uma cuia de carne-seca e pirão; nós já tínhamos tomado banho.

De tarde a campainha inaugurava ao vento a matinê de cinema: ao vento sábado era a rosa de nossa semana.

Se chovia só eu sabia que era sábado; uma rosa molhada, não é?

(...)

Clarice Lispector

Para não Esquecer, Editora Siciliano – São Paulo, 1992.

1. Considere o texto de Clarice Lispector e marque a alternativa INCORRETA.

- O sábado é identificado pela autora por imagens da memória que caracterizam positivamente esse dia da semana.
- Ao dizer que “ao vento sábado era a rosa da nossa semana”, a autora subjetiva a sensação por meio do pronome.
- A retomada da palavra “vento” revela-se como elemento de coesão textual que intensifica a sensação em relação ao sábado.
- O verbo ser que passa do presente do indicativo “sábado é” para o pretérito perfeito do indicativo “sábado era” indica que o fato não fora concluído naquele momento passado.
- A oração “nós já tínhamos tomado banho.”, expressa uma informação temporal ao que foi relato no período.

2. Analise o texto de Clarice Lispector e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

() O texto começa expressando a dúvida da autora sobre o sábado ser a “rosa da semana” e essa dúvida perpassa todo o texto transcrito.

() A chuva, no sábado, deixa veladas as características que definem o dia, por isso, para a autora, é o elemento que impede que o sábado seja a rosa da semana.

() No texto de Clarice Lispector, prevalece a função poética da linguagem, embora o tipo de texto seja dissertativo.

() Nas orações, “vou ver se o quintal vai estar cheio de abelhas” e em “se chovia”, os termos grifados expressam-se como conjunção integrante.

Marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- F – V – V – F.
- V – F – F – V.
- V – V – F – F.
- F – F – V – F.
- F – V – F – V.

Leia o texto a seguir com atenção para responder as questões 3 a 7.

CÍRCULO VICIOSO

Bailando no ar, gemia inquieto vaga-lume:

“Quem dera que fosse aquela loura estrela,

Que arde no eterno azul, como uma eterna vela!”

Mas a estrela, fitando a lua, com ciúme:

– “Pudesse eu copiar o transparente lume,

Que da grega coluna à gótica janela,

Contemplou, suspirosa, a fronte amada e bela!”

Mas a lua, fitando o sol, com azedume:

– “Mísera! Tivesse eu aquela enorme, aquela
Claridade imortal, que toda luz resume!”

Mas o sol, inclinando a rútila capela:

– “Pesa-me esta brilhante auréola de nume ...

Enfara-me esta azul e desmedida umbela...

Por que não nasci eu um simples vaga-lume?”

Machado de Assis

3. O texto faz uma profunda crítica à

- humildade.
- preguiça.
- solidariedade.
- indolência.
- inveja.

4. Marque a alternativa que tem o significado de “rútila capela”.

- Brilhante grinalda.
- Igreja monumental.
- Cantoria divina.
- Mente aberta.
- Bonita cabeça.

5. Deduz-se, ainda, do texto que

- tudo que é bom deve ser compartilhado com o ser humano.
- ninguém está contente com sua sorte.
- não existe sofrimento na sociedade.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- I.
- II.
- III.
- I – III.
- II – III.

6. Assinale a opção que indica a imagem que o sol faz de si mesmo.

- Negativa.
- Realista.
- Poderosa.
- Exagerada.
- Falsa.

7. Pode-se considerar tema do soneto a(s)

- vaidades humanas.
- sede de querer ser poderoso.
- insatisfação humana
- mutações da vida.
- decepções da vida cotidiana.

8. Considere os termos grifados na afirmativa a seguir.

“Um novo estudo mostrou que Fobos segue em sua órbita através de um fluxo de partículas carregadas, que saíram do Planeta Vermelho”.

Sintaticamente, o termo “que” introduz, respectivamente, uma oração subordinada e uma oração subordinada

- adverbial e adjetiva.
- adjetiva e adverbial.
- substantiva e adjetiva.
- adverbial e adverbial.
- adjetiva e substantiva.

9. Assinale a alternativa escrita corretamente.

- As malas não caibem nesse armário.
- Durante a excursão sobreveio algumas lembranças.
- Ela reaveu o dinheiro que perdera.
- Com este documento em mãos, requeiro meu afastamento.
- Eles absteram-se de votar, por isso, precisam justificar.

10. Numere a coluna B pela coluna A de acordo com a classificação do sujeito de cada frase.

COLUNA A

- I. Sujeito simples.
- II. Sujeito indeterminado.
- III. Sujeito composto.
- IV. Sujeito oracional.
- V. Oração sem sujeito.

COLUNA B

- () Trata-se de um médico com excelente currículo.
- () Era preciso que lhe devolvessem a crença no futuro.
- () Na casa da praia, morariam ele e o pai.
- () Com certeza, haveria muitos outros culpados.
- () Chovia uma triste chuva de resignação.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

11. Considerando as regras de concordância verbal e nominal, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Pesquisei o assunto em livros e revistas antigas.
- b) A caminhada é bom para a saúde.
- c) Uma dedicação, um esforço, uma inteligência aguçada criou as condições para o seu sucesso.
- d) Essa arrogância é uma das coisas que mais me fizeram desprezá-la.
- e) Haverá sérios problemas estruturais a serem resolvidos, se os congressistas não intervierem a favor de uma reforma tributária.

12. Com base nas regras de regência verbal e nominal, marque a alternativa INCORRETA.

- a) Temos de advertir ao prezado cliente que sempre aceitamos sugestões.
- b) O garoto não tinha ideia do que lhe podia advir.
- c) Mandaram chamar o médico que assistiu este doente.
- d) Por enquanto, estamos imunes de pagar impostos abusivos.
- e) Notifique-lhe de que o diretor o convocou para a reunião.

13. Analise as afirmativas a seguir sobre as regras para uso da vírgula e do ponto e vírgula e marque a alternativa CORRETA.

- a) O prefeito, a todo instante tomava decisões contraditórias.
- b) Ninguém, a não ser ele, pode evitar, que ocorra um desastre.
- c) Amanhã, eu posso voltar bonzinho, amável, compreensivo; posso falar bem de todo mundo, até do inimigo.
- d) Nenhum daqueles garotos, havia provado o doce; todos estavam com água na boca.
- e) A ideia da fuga explicou ele surgiu logo no primeiro dia.

14. Assinale a alternativa em que todas as palavras obedecem à mesma regra de acentuação gráfica.

- a) Agrônomo, índex, fóssil, díspar.
- b) Amêndoa, mágoa, supérfluo, bilingue.
- c) Argênteo, viúvo, baía, raízes.
- d) Míope, ímã, médiuns, volúvel.
- e) Boêmia, éden, amáveis, imundície.

15. Analise a afirmativa a seguir.

“Nunca ouvimos de Jacinto uma palavra áspera, uma lamúria, nunca respondeu com irritação às crianças que o insultavam, impiedosas, quando passava embriagado”.

Considerando a afirmativa, marque a alternativa cuja função sintática dos termos retirados está INCORRETA.

- a) “com irritação”: adjunto adverbial de modo.
- b) “às crianças”: objeto indireto.
- c) “que o insultavam”: oração subordinada adjetiva restritiva.

- d) “quando passava embriagado”: oração substantiva temporal.
- e) “embriagado”: predicativo do sujeito.

16. Carlos adquiriu 100 ingressos para sortear na sua escola. Ele comprou a R\$ 20,00 a arquibancada e a R\$ 40,00 a cadeira. Se ele gastou ao todo R\$ 3.200,00, a diferença entre as quantidades de ingressos de cadeiras e arquibancadas que foi comprada é de

- a) 60.
- b) 20.
- c) 40.
- d) 30.
- e) 10.

17. Ao efetuarmos corretamente a divisão do número 444 em partes inversamente proporcionais a 4, 5 e 6, encontraremos, respectivamente, A, B e C. Nessas condições é correto afirmar que o valor de C é

- a) 60.
- b) 120.
- c) 180.
- d) 240.
- e) 300.

18. Em um concurso realizado pela Prefeitura de Procotó, um dos cargos registrou uma concorrência de 5 vagas para cada 18 candidatos. Se o concurso oferece 300 vagas para esse cargo, então, o número de candidatos inscritos para esse cargo foi de

- a) 1080.
- b) 2160.
- c) 60.
- d) 16.
- e) 1500.

19. Meu tio ganha R\$ 1.650,00 por 20 dias de trabalho. Quanto ganharia se trabalhasse 17 dias?

- a) 1.450,00.
- b) 1.000,50.
- c) 1.332,00.
- d) 1.245,00.
- e) 1.402,50.

20. Em uma fábrica, 10 trabalhadores descarregam 500 caixas em 6 horas de trabalho. Nessa situação, para descarregar 600 caixas, nas mesmas condições, durante 4 horas de trabalho, quantos trabalhadores serão necessários?

- a) 6.
- b) 8.
- c) 15.
- d) 18.
- e) 21.

21. Sabendo que eu quero lucrar 26% sobre o preço de venda dos meus produtos, de quanto, aproximadamente, deve ser o acréscimo sobre o preço de compra?

- a) 15%.
- b) 19%.
- c) 27%.
- d) 35%.
- e) 41%.

22. Sabendo que A% de B é igual a 35, então B% de A é igual a

- a) 3,5.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 35.
- e) 50.

23. Minha aplicação favorita duplica o capital em 9 meses. Qual a taxa mensal de juros simples?

- a) 10,5%.
- b) 11,11%.
- c) 11,5%.
- d) 12,5%.
- e) 13%.

24. Apliquei certa quantia a juros de 5% a.a. No fim de 2 anos e 4 meses, saquei um total de R\$ 134.000,00. Qual foi a quantia inicial aplicada?

- a) R\$ 95.000,00.
- b) R\$ 107.000,00.
- c) R\$ 120.000,00.
- d) R\$ 112.000,00.
- e) R\$ 103.000,00.

25. Quais as raízes da equação $X^2 - 6x - 16 = 0$

- a) -2 e 8.
- b) 1 e -1.
- c) 2 e 5.
- d) -2 e -1.
- e) 1 e 8.

26. Determine quantos divisores positivos tem o número 76?

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 18.

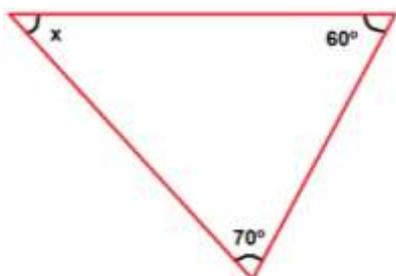
27. Tenho 3 caixas com igual número de camisetas e mais uma com 10 camisetas apenas. Tirando-se 6 camisetas de cada caixa fiquei, ao todo, com 61 camisetas. Quantas camisetas tinha em cada uma das 3 caixas?

- a) 12.
- b) 15.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 32.

28. Uma caixa-d'água suporta 360 litros. Há dois motores conectados a ela. Um enche em 15 horas e o outro a esvazia em 20 horas. Ligando os dois motores simultaneamente, em quantas horas a caixa-d'água ficará cheia?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 30.
- e) 60.

29. Determine o valor de x na figura a seguir.



- a) 45°.
- b) 50°.
- c) 60°.
- d) 90°.
- e) 100°.

30. Analise as afirmativas a seguir sobre relevo, solos, vegetações e clima de Morada Nova e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () A vegetação é composta por caatinga arbustiva e floresta caducifólia espinhosa.
- () O clima é tropical quente, semiárido.
- () As principais elevações são o Serrote Pedra Branca, do Calado, do Cumbe, do Olho d'Água e das Três Irmãs.
- () As principais fontes de água são somente o Rio Banabuiú e os riachos Seco, Santa Rosa e Curral Velho.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA.

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

31. Os municípios limítrofes de Morada Nova estão citados na coluna B. Identifique suas localizações pelos pontos cardeais relacionados na coluna A e numere a coluna B pela coluna A.

COLUNA A

- I. Norte.
- II. Sul.
- III. Leste.
- IV. Oeste.

COLUNA B

- () Banabuiú, Quixadá, Ibicuitinga e Ibaretama.
- () Alto Santo, Jaguaribara e Jaguaretama.
- () Ocara e Beberibe.
- () Russas, Limoeiro do Norte e São João do Jaguaribe.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

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

32. Marque a opção CORRETA sobre a área geográfica total de Morada Nova e sua população de acordo com o último censo (2010).

- a) 1.777,229 km² e 63.902.
- b) 3,279,109 km² e 61.464.
- c) 2.763,971 km² e 62.065.
- d) 2.679,299 km² e 61.623.
- e) 2.778,229 km² e 62.740.

33. Leia parte do Hino de Morada Nova a seguir.

Teu sol ardente forjou a raça
De têmpera forte, afeita ao sertão
Que vence a porcelana, a manga arregaçã,
Garante a riqueza, plantando algodão,
Estrilho
Salve, salve Morada Nova,
Cidade formosa
Que Deus abençoou;
A natureza compôs teu cenário,
Tu és relicário
De paz e amor!...

Marque a opção que apresenta o nome do autor(a) do hino do Município.

- a) Padre Jose de Abreu Lima.
- b) Francisca Lima de Lira.
- c) Francisca Carneiro de Girão Lima.
- d) Francisco Girão de Lima.
- e) Maria Francisca Soares.

34. Morada nova é hoje dividida em distritos, num total de oito, relacionados nas afirmativas a seguir. Marque a afirmativa que indica corretamente os oito distritos.

- Morada Nova (Sede), Boa Água, Juazeiro da Quintina, Lagoa Grande, Ibicuitinga, Roldão, São João do Aruaru e Espírito Santo de Morada Nova.
- Livramento, Boa Água, Juazeiro da Quintina, Lagoa Grande, Pedras, Roldão, São João do Aruaru e Uiraponga.
- Morada Nova (Sede), Boa Água, Juazeiro da Quintina, Lagoa Grande, Pedras, Roldão, São José do Pirangí e Uiraponga.
- Morada Nova (Sede), Boa Água, Juazeiro da Quintina, Lagoa Grande, Pedras, Roldão, São João do Aruaru e Uiraponga.
- Morada Nova (Sede), Uiraponga, São João do Pirangí, Lagoa Grande, Pedras, Roldão, São João do Aruaru e Uiraponga.

35. Os eventos mais destacados, que atraem turistas para o Município de Morada Nova, estão relacionados nas afirmativas a seguir. Analise-as e marque (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Festa do Padroeiro da Cidade realizada no dia 21 de maio.
 () O Padroeiro de Morada Nova é o Divino Espírito Santo.
 () Nossa Senhora do Rosário é a padroeira.
 () Realizada pela Associação dos Vaqueiros, há mais de 72 anos, é a Festa do Vaqueiro.

Assinale a opção que indica a sequência CORRETA.

- V – F – F – V.
- V – F – V – F.
- F – V – V – F.
- V – V – F – V.
- F – F – F – V.

36. Especialistas reforçam que imunizantes são seguros. A maioria dos sintomas é comum e esperado e que as reações adversas graves são raras.



<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/2021/06/09/saiba-quais-sao-os-efeitos-colaterais-das-vacinas-de-covid-19-em-uso-no-brasil>

Sobre os efeitos colaterais das vacinas de Covid-19 em uso no Brasil atualmente, analise os relacionados a seguir.

- As reações mais comuns após a vacinação incluem dor ou sensibilidade e inchaço no local da injeção, além de febre baixa e dor no corpo, segundo a Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm).
- As pessoas também podem apresentar quadros de fadiga e calafrios, de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS). Os sintomas podem aparecer no momento da aplicação, ou entre 24 e 48 horas, e cessam em poucos dias.
- A diretora da Sociedade Brasileira de Imunizações (SBIm) – Regional do Espírito Santo, Ana Paula Burian, ressalta que os eventuais riscos de eventos adversos graves após a administração da vacina são muito menores do que os da infecção pela Covid-19. Ela destaca a importância do monitoramento dos sinais e da procura por atendimento médico caso os sintomas persistam por mais de 48h ou se intensifiquem, independentemente da duração.
- A especialista Ana Paula Burian, também afirma que não há uma explicação científica do porquê algumas pessoas

apresentam efeitos mais fortes do que outras após a vacinação. “Somos diferentes, não tem explicação para isso. Você pode vacinar irmãos, de uma mesma família, mesmo pai e mesma mãe, e um não ter sintoma nenhum e outro cair de cama, por exemplo”.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- I.
- I – II.
- I – III – IV.
- I – II – III – IV.
- II – III – IV.

37. Considerando a falta de saneamento básico que se reflete negativamente, na maioria das cidades brasileiras, marque a opção INCORRETA. No(a)

- redução da expectativa de vida da população trabalhadora.
- redução/ausência de investimentos da iniciativa privada do desenvolvimento da região.
- aumento de doenças de veiculação hídrica.
- aumento de doenças sexualmente transmissíveis.
- aumento de doenças de ordem social e psíquica.

38. Sobre o efeito estufa e a chuva ácida, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- A chuva ácida resulta do aumento, na atmosfera, dos gases como o dióxido de enxofre, óxidos de nitrogênio e os óxidos de carbono.
- Os gases CO₂ e CH₄ não têm relação direta com o efeito estufa.
- O gás butano (CH₄) é utilizado para classificar e identificar o poder de aquecimento global dos demais gases causadores do efeito estufa.
- O manganês e o enxofre são responsáveis, respectivamente, pela chuva ácida e o efeito estufa.
- O fenômeno da chuva ácida foi descoberto por Argus Smith, na Grã-Bretanha, em meados de 2000, mas permaneceu esquecido até a década de 2010.

39. Sobre as queimadas no Brasil tem-se que

- seja no cerrado, no pantanal ou na amazônia, as queimadas trazem graves consequências para o meio ambiente, como favorecer a formação de voçorocas.
- em área, o Pantanal tem 700 mil km², sendo que 600 mil km² estão em território brasileiro, nos Estados do Mato Grosso do Sul (95%) e Mato Grosso (5%), na Região Centro-Oeste.
- de acordo com o INEP, entre 2019 e 2020, houve um aumento de quase 80% de queimadas no Pantanal.
- a importância do Pantanal não se restringe apenas à fauna e à vegetação, mas também como contribuinte para redução do aquecimento global.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- III – IV.
- II – III – IV.
- II – III.
- I – IV.
- I – II – IV.

40. Sobre o desmatamento da Amazônia, leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- De acordo com o INEP, o desmatamento da Amazônia cresceu cerca de 88% em relação ao mesmo período do ano passado.
- Diminuição nos índices pluviométricos é um dos impactos decorrentes do desmatamento.
- Pesquisa recente do Ipea conclui que o desmatamento da Amazônia desencadeia vários tipos de doenças como, por exemplo, *malária* e *hepatite C*.
- As reservas de água subterrâneas são impactadas com o desmatamento da Amazônia,
- Mudanças climáticas e desertificação são impactos resultantes do desmatamento.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Sobre os fundamentos da Engenharia Ambiental, leia as afirmativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) O ecossistema envolve interações entre seres vivos de mesma espécie, ou de diferentes espécies, mas que vivem em locais diferentes.
- b) O fluxo de energia dentro do ecossistema começa dos níveis mais baixos para os mais altos.
- c) As cadeias alimentares começam dos vegetais e passam pelos herbívoros e carnívoros e assim por diante.
- d) Os ciclos biogeoquímicos relacionam os seres vivos e não vivos, permitindo as transformações químicas que se processam no ambiente.
- e) A população é o conjunto de indivíduos da mesma espécie que dividem o mesmo habitat.

42. Sobre Microbiologia Ambiental, leia atentamente as afirmativas a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Os microrganismos endofíticos, que vivem no interior das plantas, interferem no processo da fotossíntese.
- () Os microrganismos são responsáveis pela degradação da matéria orgânica, entretanto têm pequeno potencial para sua fixação no meio ambiente.
- () As bactérias têm grande importância no processo de biorremediação de áreas degradadas.
- () A Microbiologia Ambiental tem relação direta com o tratamento biológico dos esgotos domésticos.

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. No tocante aos aspectos relacionados à Química Ambiental, analise as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Quando se trata de sustentabilidade, nenhuma atividade parece ser menos sustentável do que a mineração.
- () O principal motivo para limitar o uso do combustível fóssil está relacionado ao aumento do nível do aquecimento global.
- () É consenso que os países em desenvolvimento sempre usarão mais energia coletivamente quando comparado aos desenvolvidos.
- () Os depósitos de petróleo e gás natural são de origem marinha.

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.

44. Sobre os métodos topográficos leia as assertivas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) O levantamento por triangulação é aplicado para pequenas áreas.
- b) O levantamento por irradiação é recomendado para áreas pequenas e relativamente planas.
- c) O levantamento por irradiação é recomendado para áreas pequenas e acidentadas.
- d) O nivelamento trigonométrico é o mais preciso e realizado através de visadas horizontais em um instrumento chamado Nível.
- e) O levantamento planialtimétrico tem por finalidade representar a superfície tanto no plano como na altimetria.

45. No que se refere à origem do CO₂ nas águas, analise as alternativas a seguir e marque a opção INCORRETA.

- a) É muito pequena quando se origina da atmosfera.
- b) A maior fonte é proveniente das reações químicas e biológicas que ocorrem no solo.
- c) Sua concentração livre varia tanto com a temperatura e a pressão como com a altitude.
- d) Sua concentração diminui com a temperatura, aumento, com a pressão e diminui com altitude.
- e) A combustão das rochas fluoretadas é outra fonte de CO₂ nas águas subterrâneas.

46. Em relação a aspectos relacionados à Geologia Ambiental tem-se que o(a)

- I. intemperismo e a erosão são processos geológicos, independentes e separáveis, importantes no ciclo das rochas.
- II. tectônica e o vulcanismo, outros dois elementos do ciclo das rochas, alteram os materiais rochosos, convertendo as rochas em sedimentos e formando solos.
- III. produção do solo é um processo de retroalimentação negativa – isto é, o produto do processo impulsiona o próprio processo.
- IV. variação da concentração de dióxido de carbono na atmosfera influencia a taxa de intemperismo.

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. No que se refere à gestão de resíduos sólidos, leia, atentamente, as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Compreende um conjunto de ações sob a premissa do desenvolvimento sustentável.
- () A gestão alternativa e integrada dos resíduos sólidos constitui um dos princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- () São instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos a gestão dos resíduos sólidos.
- () Incumbe aos Estados da Federação, inclusive o Distrito Federal, a gestão integrada dos resíduos sólidos gerados nos respectivos territórios.

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.

48. Sobre a qualidade e o tratamento da água para o abastecimento público, analise as afirmações a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) A qualidade da água para o abastecimento humano deve estar em conformidade com os padrões de potabilidade.
- b) Na dupla filtração os filtros ascendentes sempre vêm antes dos filtros descendentes.
- c) A desinfecção tem como principal objetivo a oxidação de substâncias orgânicas e inorgânicas presentes na água em tratamento.
- d) A tecnologia convencional contempla as etapas de coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção.
- e) A filtração direta ascendente é indicada para água com baixa turbidez.

49. Em relação às ferramentas para análise e avaliação dos estudos ambientais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Um conjunto de critérios e diretrizes preestabelecidos facilitam o trabalho do analista.
- II. Listas de verificação podem ser preparadas para orientarem a análise dos analistas.
- III. A lista de verificação deverá refletir os requisitos da legislação e da regulamentação em vigor.
- IV. Descrição do projeto, dos impactos, mitigação, dentre outros, são exemplos de tópicos que podem estar no rol de uma lista de verificação.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

50. Analise as afirmativas a seguir com base na Lei Federal nº 9.985 de 18/07/2000.

- I. A Área de Proteção Ambiental é uma área, em geral, extensa, com um certo grau de ocupação humana.
- II. A Reserva Particular do Patrimônio Natural é uma área privada, gravada com perpetuidade com o objetivo de conservar a diversidade biológica.
- III. Na criação de Estação Ecológica ou Reserva Biológica não é obrigatória a consulta pública.
- IV. A criação de uma unidade de conservação deve ser precedida de estudos técnicos e, sempre que possível, de consulta pública.

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.

51. Analise as afirmativas a seguir de acordo com a Resolução CONAMA nº 302 de 20/03/2002 e marque a opção INCORRETA.

- a) Nível máximo normal é a cota máxima normal de operação do reservatório após o período chuvoso.
- b) Área urbana consolidada deve conter, no mínimo, quatro equipamentos de infraestrutura urbana, dentre eles rede de esgoto e de abastecimento de água.
- c) Cabe ao órgão ambiental competente aprovar o plano ambiental de conservação e uso do entorno dos reservatórios artificiais.
- d) Constitui Área de Preservação Permanente a área com largura mínima, em projeção horizontal, no entorno dos reservatórios artificiais.
- e) De acordo com o caso previsto na referida Resolução, os limites da Área de Preservação Permanente poderão ser ampliados ou reduzidos.

52. Sobre desenvolvimento sustentável, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Tem como objetivo conciliar o desenvolvimento político às qualidades ambientais e de vida.
- () Sustentabilidade é a relação harmônica entre sistemas de governos e sistemas ecológicos, sendo ambos dinâmicos.
- () O desenvolvimento sustentável propõe a racionalização do uso dos recursos naturais.
- () A dificuldade de implantação do desenvolvimento sustentável está diretamente ligada aos interesses políticos e econômicos.

Marque a alternativa que indica a sequência CORRETA.

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

53. Sobre o licenciamento ambiental, considerando o Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA) tem-se que

- I. cabe à Secretaria Estadual do Meio Ambiente definir quais os tipos de empreendimentos que exigem EIA/RIMA.
- II. o RIMA, salvo os casos previstos em lei, é acessível ao público.
- III. cabe ao IBAMA, o licenciamento de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional.
- IV. o EIA deve ser apresentado para a obtenção da licença prévia dos empreendimentos de aproveitamento hidroelétrico.

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.

54. A respeito dos impactos ambientais das políticas públicas, analise as afirmativas a seguir e marque a CORRETA.

- a) As políticas públicas voltadas para o meio ambiente tiveram início na década de 1970, no governo de Getúlio Vargas com a adoção em 1975 do Código de Mineração.
- b) As políticas públicas na área ambiental, desde a década de 1960, já contavam com a participação da sociedade na construção das leis ambientais.
- c) Em 1972, durante a Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente em Estocolmo, a delegação brasileira defendeu a necessidade de priorizar o setor ambiental em detrimento do crescimento econômico.
- d) Na década de 1960, era comum o incentivo do governo brasileiro às indústrias poluidoras, visando atrair investimentos do capital internacional.
- e) As políticas públicas brasileiras voltadas para o meio ambiente só vieram a se consolidar a partir da década de 2000.

55. A respeito do Zoneamento Ecológico Econômico (ZEE), leia as alternativas a seguir e assinale a INCORRETA.

- a) É um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente.
- b) Tem relação com o desenvolvimento sustentável e a melhoria das condições de vida da população.
- c) O processo de elaboração e implementação do ZEE valorizará o conhecimento científico multidisciplinar.
- d) O ZEE se orientará pela Política Nacional do Meio Ambiente e obedecerá ao princípio do poluidor-pagador.
- e) O ZEE não obedecerá ao princípio do usuário-pagador.

56. Sobre a descrição e o reconhecimento dos minerais, leia atentamente as afirmações a seguir e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Cerca de 90% dos minerais mostram fraturas que podem cortar os planos de clivagem, porém não se desenvolvem em qualquer direção.
- () A dureza é a facilidade com que a superfície de um mineral pode ser riscada.
- () A moscovita tem somente um plano de clivagem, enquanto a calcita e a dolomita têm três excelentes direções de clivagem.
- () Os cristais com ligações covalentes tendem a ser vítreos, mas os cristais com ligações iônicas são mais variáveis, sendo muitos deles caracterizados pelo brilho adamantino.

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.

57. Leia as afirmações a seguir referentes às rochas ígneas e marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.

- () Formam-se pela cristalização do magma, uma massa de rocha fundida que se origina, em profundidade, na crosta e no manto superior.
- () As rochas ígneas intrusivas cristalizam-se quando o magma intrude em uma massa de rocha não fundida em profundidade na crosta terrestre.
- () As rochas ígneas extrusivas resfriam-se rapidamente na superfície terrestre e têm granulação fina.
- () As rochas ígneas intrusivas (riolito, por exemplo) resfriam-se lentamente no interior da terra, permitindo a formação de cristais grossos.

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 – V – V – F.
- e) F – V – V – V.

58. Os tipos de rochas metamórficas estão relacionados a seguir. Analise as alternativas e assinale a CORRETA.

- a) As ardósias são as rochas foliadas de mais alto grau de metamorfismo.
- b) Os filitos são de grau levemente mais baixo que as ardósias, mas são diferentes em suas características e origem.
- c) O cornubianito é uma rocha metamórfica de contato de alta temperatura, com tamanho de grão uniforme, que sofreu pouca ou nenhuma deformação.
- d) Os quartzitos são rochas muito duras, foliadas e, geralmente, brancas, derivadas de granitos ricos em quartzo.
- e) O anfibólito é uma rocha foliada, formada de anfibólio e plagioclásio, que resulta do metamorfismo de rochas sedimentares.

59. Sobre tectônica de placas e deriva continental, considere as afirmativas a seguir.

- I. Quando as placas se afastam uma nova litosfera é criada (a área da placa aumenta), que ocorre em limites divergentes.
- II. Em limites convergentes, as placas juntam-se e uma delas é reciclada, retornando ao manto (a área da placa diminui).
- III. Em limites transformantes, as placas deslizam horizontalmente uma em relação à outra (a área da placa permanece constante).
- IV. Pangeia faz referência a um supercontinente que se fragmentou nos continentes como os conhecemos hoje.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

60. Em relação às falhas geológicas, analise as afirmativas a seguir e assinale a CORRETA.

- a) O plano de falha é a superfície ao longo da qual a formação rochosa se fratura e desliza.
- b) As falhas normais originam-se, apenas, de forças compressivas.
- c) As forças de cisalhamento não geram falhas nas rochas.
- d) O falhamento reverso resulta de forças extensivas.
- e) Falhamento é um tipo de deformação comum somente em rochas sedimentares.