



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – RN
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO E
RECURSOS HUMANOS – SEMARH

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

ANALISTA AMBIENTAL (SAAE)

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **08 (oito) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões objetivas** correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos na Folha de Respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o Caderno de Questões se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Assine e preencha a Folha de Respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- VI. Marque a Folha de Respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo na própria Folha de Respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das Folhas de Respostas não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal a Folha de Respostas e este Caderno. As observações ou marcações registradas neste Caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar a Folha de Respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO – RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 7.

Guerra de narrativas (adaptado)

Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira ou de frente à telinha, passamos a uma dimensão em que é tênue a fronteira entre o real e o imaginário, o território dos mitos, as sutis engrenagens do nosso modelo social. Esse ritual repete-se há pelo menos 50 mil anos. E, como é da natureza do que é fundamental, histórias são simples. Todas têm começo, meio e fim; personagens e protagonistas; um cenário e um tempo. E mais: toda trama possui um narrador, alguém que escolhe que causo contar, onde o enredo começa e onde termina, o que entra e o que sai. Esse narrador nem sempre é visível, não há como apontar o autor de um mito ou do que entendemos como senso comum.

Repetimos a balela do descobrimento da América sem pensar que aqui já viviam pessoas antes da invasão europeia. Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social. Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.

A habilidade narrativa determina quem tem voz. A tensão entre grupos em disputa pela narrativa é tão velha quanto a linguagem. Religiões e impérios sempre espalharam suas falas e disputaram a atenção. Identificar essas narrativas e a quem servem é o caminho para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar.

Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo. Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.

<https://vidasimples.co/conviver/querra-de-narrativas/>

1) Assinale a alternativa correta, de acordo com o texto.

- No primeiro período do texto, o autor cria, por meio do paralelismo, uma associação entre a época em que sentávamos ao redor das fogueiras para tratar daquilo que é real e a época em que sentamos em frente à televisão para viver o imaginário.
- A simplicidade das narrativas contrapõe-se àquilo que há de fundamental nas histórias, uma vez que nem sempre o narrador é fácil de ser identificado no texto.
- A influência da linguagem e das narrativas é preponderante para a libertação ou perpetuação da opressão.
- A neutralidade da narrativa só é possível quando o cuidado com os valores adotados pelo grupo do qual faz parte revelam sua própria visão de mundo.

2) De acordo com o sentido do texto, leia as afirmativas abaixo.

- O narrador do senso comum é a voz que personifica o narrador invisível, cujo interesse narrativo é desmotivado de intenções políticas e econômicas, já que assim como o narrador mítico ele não se mostra visível.
- A ideia de que a América foi descoberta pelos europeus faz parte de uma narrativa eurocêntrica que desconsidera os nativos do continente americano como sujeitos que já haviam descoberto esse espaço geográfico.
- A disputa pela narrativa pode ser considerada uma guerra ideológica, que movimenta interesses políticos há milhares de anos.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

3) Assinale a alternativa que apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das expressões destacadas nos trechos “Se repetimos a narrativa de opressão, perpetuamos sua essência.” e “para delimitar quem nos fala e inferir o que nos isola ou ajuda a colaborar”.

- imortalizamos / machucar.
- criamos / aprendemos.
- eternizamos / deduzir.
- calculamos / depreender.

4) De acordo com a morfologia, assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, a classe de palavras dos termos destacados no trecho a seguir “A habilidade narrativa determina quem tem voz”.

- substantivo / pronome pessoal / substantivo.
- adjetivo / pronome relativo / substantivo.
- substantivo / pronome interrogativo / adjetivo.
- adjetivo / pronome pessoal / adjetivo.

5) Em relação à sintaxe da Língua Portuguesa avalie as afirmativas abaixo atribuindo-lhes valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Quando o sol parte e ficamos entretidos ao redor da fogueira”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Temporal.
- No trecho “Se o uso da linguagem amplifica a capacidade de colaboração, histórias determinam e influenciam o comportamento social.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Concessiva.
- No trecho “A habilidade narrativa determina quem tem voz.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adjetiva Restritiva.
- No trecho “Não existe narrador isento”, o verbo é impessoal, por isso nessa oração não há sujeito.
- No trecho “Mesmo que não tenha mensagem específica, o contador de histórias sempre parte de sua visão de mundo.”, a oração destacada é classificada como Subordinada Adverbial Condicional.

Assinale a alternativa correta.

- V, F, F, F, F.
- F, V, V, V, F.
- V, V, F, F, V.
- V, F, V, V, F.

6) Em relação às regras de acentuação gráfica da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
- No trecho “alguém que escolhe que caso contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
- A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
- No trecho “Religiões e impérios sempre espalharam”, a palavra “impérios” é acentuada pois é uma paroxítona terminada em “os”.

7) De acordo com as regras de Concordância Verbal e Nominal, assinale a alternativa que reescreve corretamente o trecho extraído do texto.

“Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelos julgamentos e assunções que vêm com a cultura do grupo.”

- Não há narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existe narradores isentos. Por mais cuidadosos que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelos julgamentos e assunções que vêm com as culturas do grupo.
- Não existem narradores isentos. Por mais cuidadosos que sejam, cada um carrega seu conjunto de valores e são perpassados pelo julgamento que vem com as culturas do grupo.
- Não existe narrador isento. Por mais cuidadoso que seja, cada um carrega seu conjunto de valores e é perpassado pelo julgamento que vêm com a cultura do grupo.

8) Assinale a alternativa que apresenta o uso correto do acento grave, indicador de crase.

- Todos somos sujeitos à chuvas e trovoadas.
- Eu posso te visitar após às 15h.
- Devemos à essa professora o nosso sucesso.
- Falei à senhora a mais pura verdade.

9) Em relação às regras de regência verbal e nominal, assinale a alternativa incorreta.

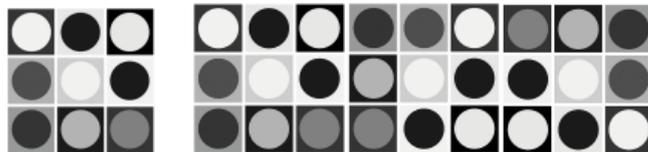
- A família toda assistiu às partidas na TV.
- Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- Os professores deram razão aos alunos.

10) Em relação às regras de colocação pronominal, segundo a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa correta.

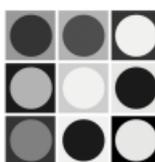
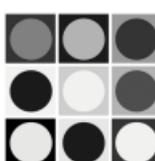
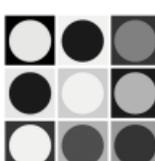
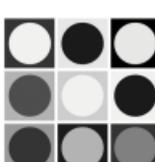
- Elas tinham avisado-me sobre as faltas excessivas.
- Se apresentaram muito bem no recital as suas filhas.
- Hoje nos preocupamos muito mais com as expressões que usamos.
- Os alunos que mantiveram-se em silêncio durante a aula aprenderam.

RACIOCÍNIO LÓGICO

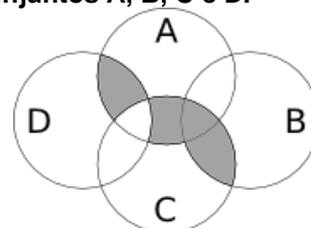
11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras peças assentadas.



Assinale a alternativa que indica a imagem do quarto ladrilhos colocado à direita que corresponde ao padrão que estava sendo adotado nas três peças colocadas anteriormente.

- 
- 
- 
- 

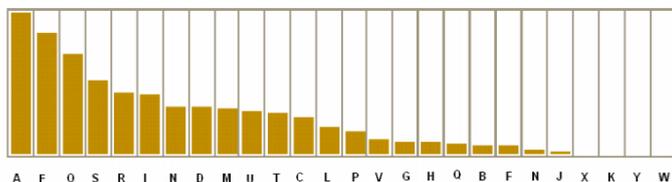
12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- $(B \cap C) \cup (A \cap C \cap D) - (C \cup D)$

13) Um dos mecanismos para quebrar criptografias simples de substituição de caracteres é verificar a frequência das letras e a coerência de palavras em determinado idioma. O diagrama abaixo apresenta a frequência aproximada das letras nas palavras da língua portuguesa.



Com base neste diagrama e nas palavras do vocabulário da língua portuguesa é possível decifrar a frase criptografada.

Z NVMGV JFV HV ZYIV Z FNZ MLEZ RWVRZ
QZNZRH ELOGZIZ ZL HVF GZNZMSL
LIRTRMZO

A frequência de cada caracter dessa frase está indicada na seguinte tabela.

letra	frequência	letra	frequência	letra	frequência
Z	14	F	3	J	1
V	7	G	3	Q	1
L	5	H	3	S	1
R	5	I	3	T	1
M	4	E	2	W	1
N	4	O	2	Y	1

Com base nestas informações e sabendo que todas as palavras são da Língua Portuguesa, os espaços não foram substituídos e que acentos e maiúsculas foram ignorados, analise as afirmativas abaixo:

- I. A letra “Z” no texto criptografado é a mais frequente e corresponde a letra “A” na frase original, compatível com a frequência na Língua Portuguesa.
- II. A letra “V” no texto criptografado corresponde a letra “E” texto original.
- III. A palavra criptografada “ZYIV” correspondem a palavras “AZUL”.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I apenas
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) I, II e III

14) O trecho abaixo é do soneto XLIV, de Pablo Neruda, retirado de uma tradução para o Português popular na rede de computadores.

(...)
Amo-te para começar a amar-te,
para recomençar o infinito
e para não deixar de amar-te nunca:
por isso não te amo ainda.
(...)

Neste trecho vemos um conflito que inspira o poeta, que pode ser trocado pela proposição composta: “Se começa, então termina”. A partir dela considere as afirmações derivadas abaixo.

- I. Se não termina, então não começa.
- II. Não começa ou termina.
- III. Começa e não termina.

Com respeito à lógica proposicional assinale a alternativa que caracteriza cada afirmativa com respeito à proposição original

- a) I - negação; II - negação; III - equivalência
- b) I - equivalência; II - equivalência; III - negação
- c) I - negação; II - equivalência; III - negação
- d) I - negação; II - negação; III - negação

15) O estudo formal de proposições em termos da lógica proposicional é realizado em termos de tabelas-verdade.

“As tabelas-verdade derivam do trabalho de Gottlob Frege, Charles Peirce e outros nomes da década de 1880, e tomaram a forma atual em 1922 através dos trabalhos de Emil Post e Ludwig Wittgenstein. A publicação do Tractatus Logico-Philosophicus, de Wittgenstein, utilizava as mesmas para classificar funções veritativas em uma série. A vasta influência de seu trabalho levou, então, à difusão do uso de tabelas-verdade.” Fonte: wikipedia, “Tabela-verdade”.

Em uma tabela-verdade cada proposição simples individual é organizada em uma coluna e recebe valor verdadeiro (V) ou falso (F) a cada linha. Em uma última coluna se elenca o resultado lógico vindo da regra lógica definida pelos conectivos, para cada uma das linhas. Considere uma proposição composta por proposições simples:

“Se João mora aqui, então ele é rico, e, se ele é rico, então tem mais de um carro, e, se ele tem mais de um carro, então ele tem carros com placas diferentes, e não depende da regra de rodízios de carro do município.”

Assinale a alternativa que indica o número de linhas de uma tabela-verdade que contenha a avaliação desta proposição composta.

- a) 8
- b) 16
- c) 32
- d) 64

16) No mundo contemporâneo com as mídias sociais notícias falsas e falácias surgidas em debates se tornaram muito presentes. Particularmente, a falácia nomeada por “Argumentum ad hominem” que é estruturada “quando alguém procura negar uma proposição com uma crítica ao seu autor e não ao seu conteúdo”.

Considere as proposições abaixo adaptadas de discursos encontrados na rede de computadores.

- I. “Nosso País tem um déficit educacional reconhecido. Pessoas com aprendizado formal deficitário acreditam muito naquilo que recebem pelo aplicativo. Então há preocupante deficiência na checagem de notícias.”
- II. “O filósofo liberal X disse discordar desta opinião. Este filósofo já deu entrevista à revista comunista, então sua opinião não é confiável.”
- III. “Quem nunca fumou não pode tentar interferir nas discussões e políticas públicas sobre tabagismo”.

Assinale a alternativa em que são identificadas falácias de *Argumentum ad hominem*.

- a) I, II e III
- b) I e II apenas
- c) I e III apenas
- d) II e III apenas

17) O número $1/3$ (um terço) em representação decimal assume a forma: $0,33333\dots$ com uma infinidade de casas decimais seguintes (repetitivas) com o algarismo 3. Considere o seguinte procedimento para descobrir o par de números que forma uma dízima periódica baseado em uma sequência de operações aritméticas rudimentares e no encadeamento lógico sequencial:

$$\begin{aligned} N &= 0,33333\dots \Rightarrow \\ 10N &= 3,33333\dots \Rightarrow \\ 10N - N &= 3 \Rightarrow \\ 9N &= 3 \Rightarrow \\ N &= 3/9 \Rightarrow \\ N &= 1/3 \end{aligned}$$

Baseado neste procedimento, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () $0,999999\dots = 1$
- () $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- () Um número que não exhibe repetição como: $0,123456789101112131415\dots$ (onde se encadeiam os inteiros crescentes ao longo de suas casas decimais) pode ter a fração determinada da mesma maneira.

Assinale a alternativa que avalia corretamente as afirmações acima em termos da mesma lógica apresentada no procedimento.

- a) F, F, F
- b) F, V, V
- c) V, V, F
- d) F, V, F

18) Uma pessoa procura por um argumento dedutivo a partir de duas premissas listadas abaixo.

Premissa 1: Toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Premissa 2: Não se consegue medir o amor com um dispositivo.

A pessoa estabelece, então, duas proposições na forma de conclusões possíveis.

Conclusão 1: O amor não é uma quantidade física.
Conclusão 2: Nem toda quantidade física pode ser medida por algum dispositivo.

Partindo do princípio da lógica dedutiva, assinale a alternativa correta.

- a) ambas conclusões são deduções válidas
- b) apenas a conclusão 1 é uma dedução válida
- c) apenas a conclusão 2 é uma dedução válida
- d) nenhuma das conclusões é uma dedução válida

19) Em uma rede social dois amigos, Fernando e Roberto, analisam sua rede de amigos. Fernando tem 2120 amigos, enquanto Roberto tem 580 amigos. A rede completa de amigos de um, de outro ou ambos tem 2550 pessoas. Considere dois cenários:

C1: dado que a pessoa é amiga de Roberto, qual a chance dela ser amiga também de Fernando?

C2: dado que a pessoa é amiga de Fernando, qual a chance dela ser amiga também de Roberto?

Assinale a alternativa que melhor aproxima o valor da resposta de cada pergunta elencada nos cenários acima.

- a) $C1 = 26\%$ e $C2 = 7\%$
- b) $C1 = 6\%$ e $C2 = 6\%$
- c) $C1 = 23\%$ e $C2 = 83\%$
- d) $C1 = 9\%$ e $C2 = 9\%$

20) Sejam duas proposições lógicas simples: A e B, e a representação simbólica para a negação e os conectivos lógicos abaixo listadas:

$\sim A$	negação de A
$A \wedge B$	A e B
$A \vee B$	A ou B
$A \rightarrow B$	se A, então B
$A \leftrightarrow B$	A se, e somente se, B

Considere as proposições enumeradas:

- I. $A \wedge \sim A$
- II. $(A \wedge B) \vee \sim (A \wedge B)$
- III. $(A \rightarrow B) \leftrightarrow (\sim B \rightarrow \sim A)$

Uma tautologia é uma proposição lógica que pode apenas assumir valores-verdade verdadeiros (V), uma antinomia é a negação de uma tautologia, e, portanto, é uma proposição composta em que resulta apenas em valores lógicos falsos (F). Assinale a alternativa que corretamente classifica as proposições completas enumeradas nesses termos.

- a) I - Antinomia; II - Tautologia; III - Tautologia
- b) I - Tautologia; II - Antinomia; III - Tautologia
- c) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Antinomia
- d) I - Tautologia; II - Tautologia; III - Tautologia

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A rotulagem ambiental é uma forma das empresas se comunicarem com o mercado consumidor e divulgar suas boas práticas ambientais. Sobre a rotulagem ambiental, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Um produto certificado com rótulos do Tipo I pode apresentar baixo consumo de energia, mas uma grande emissão de resíduos tóxicos durante sua fabricação
- b) O rótulo do Tipo III certifica somente os produtos que necessitam de melhoria ambiental e que, efetivamente, tenham realizado um ganho ambiental em relação aos demais produtos da sua categoria
- c) A norma NBR ISO 14024, que trata do Rótulo Tipo I, estabelece os princípios e procedimentos para o desenvolvimento de programas de rotulagem ambiental
- d) O Rótulo Tipo II especifica os requisitos para as autodeclarações ambientais e é vinculado a uma auditoria de certificação independente

22) Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) é uma técnica de avaliação e quantificação de impactos ambientais e socioeconômicos possíveis associados a um produto ou processo. Sobre a ACV, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A ACV considera exclusivamente as matérias-primas utilizadas na produção do produto, desconsiderando fatores relacionados ao processo de produção em si
- b) A ACV incorpora os aspectos ambientais, econômicos e sociais dos produtos aplicados ao longo de todo o seu ciclo de vida
- c) A ACV não considera a exposição ao risco, mas a quantidade e o real impacto das emissões ambientais
- d) A ACV segue padrões da Norma ISO 14040, que prescrevem uma revisão crítica do projeto do produto

23) Auditoria Ambiental possui diversos intuitos, podendo visar ao licenciamento, à certificação ou à conservação da biodiversidade. Analise as afirmativas abaixo:

- I. A auditoria de sistema de gestão ambiental avalia o cumprimento dos princípios estabelecidos no Sistema de Gestão Ambiental (SGA) da empresa e suas adequações e eficácias.
- II. A Auditoria de sítios é destinada a otimizar a gestão dos recursos, a melhorar a eficiência do processo produtivo e, conseqüentemente, minimizar a geração de resíduos, o uso de energia ou de outros insumos.
- III. A Auditoria de certificação avalia a conformidade da empresa com princípios estabelecidos nas normas pela qual a empresa esteja desejando se certificar.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- c) As afirmativas I, II e III estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I e II estão corretas

24) Um sistema ecológico, também chamado de ecossistema, é uma unidade que inclui todos os organismos vivos de uma área que interagem entre si e com o ambiente físico. Sobre o ecossistema, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O ecossistema é composto exclusivamente por compostos orgânicos
- b) Os fagótrofos são organismos heterotróficos que ingerem outros organismos ou compostos orgânicos
- c) Organismos autotróficos são capazes de elaborar seus próprios alimentos através de substâncias inorgânicas simples
- d) Do ponto de vista trófico um ecossistema é formado por componentes autotróficos e heterotróficos

25) A ISO (*International Standardization Organization*) é uma organização não governamental que atua como uma federação mundial de organismos nacionais de normatização. Sobre as normas ISO 14000 de gestão ambiental, assinale a alternativa **correta**.

- a) A certificação ambiental é obrigatória para qualquer produto ou processo produtivo
- b) Etiquetas de advertência ou alerta fazem parte dos critérios da certificação ambiental
- c) A certificação ambiental difere da certificação convencional, que é baseada em normas de qualidade mínima ou critérios de excelência
- d) A certificação ambiental deve ser aplicada de forma generalizada, seguindo os mesmos critérios independentemente do tipo de produto, família de produtos ou processos

26) As normas da série ISO 14000 harmonizam normas nacionais e regionais existentes, em uma linguagem internacionalmente aceita. Sobre a ISO 14000, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A série ISO 14000 cobre seis áreas, cada qual detalhada em subcomitês específicos do TC-207
- b) Os subcomitês do TC-207 são coordenados por Órgãos Americanos de Gestão Ambiental
- c) A avaliação de Ciclo de Vida faz parte da ISO 14000, sendo coordenada pela AFNOR-França
- d) A gestão ambiental propriamente dita é tratada pelos subcomitês de Gestão Ambiental, Auditoria Ambiental e Avaliação de Desempenho Ambiental

27) O zoneamento ambiental é um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente que consiste na divisão de determinado território em áreas onde são ou não autorizadas determinadas atividades. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O zoneamento ambiental considera características ambientais e socioeconômicas da região a ser zoneada.
- () O zoneamento ambiental age principalmente como instrumento de planejamento territorial com vistas ao desenvolvimento sustentável.
- () O zoneamento ambiental visa assegurar exclusivamente a qualidade dos recursos hídricos.
- () O Poder Público estabelece, através do zoneamento ambiental, regimes especiais de uso na busca da melhoria e recuperação da qualidade ambiental e do bem-estar da população.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F, V
- b) V, V, F, F
- c) F, V, V, F
- d) V, V, F, V

28) O crescimento populacional e as alterações climáticas aceleram a redução da disponibilidade de água em determinadas regiões, nesse contexto, o reuso da água tem se mostrado uma estratégia promissora. A partir do mencionado, assinale a alternativa incorreta.

- a) Águas residuárias são os esgotos, a água descartada, os efluentes líquidos de edificações, indústrias, agroindústrias e agropecuária, tratados ou não
- b) A reutilização da água acontece sempre de forma direta e através de ações planejadas
- c) As águas residuais industriais são aquelas decorrentes do processo de produção
- d) A água de reuso é a água residuária que se encontra dentro dos padrões exigidos para sua utilização nas modalidades pretendidas

29) Nos processos de reuso, variadas técnicas são utilizadas visando a remoção de resíduos. Analise as afirmativas abaixo:

- I. No processo de remoção de resíduos podem ser empregadas técnicas de ordem física e físico-químicas, já os processos biológicos não são aceitos para esse fim.
- II. O uso de micro-organismos é vetado durante os procedimentos de remoção de resíduos devido a possibilidade de contaminação da água.
- III. No Brasil não existem normas e padrões específicos para regulamentar e direcionar o reuso de águas residuárias.
- IV. O CONAMA estabelece quatro classes e mais uma especial, e classifica as águas como doces, salobras e salinas, estabelecendo parâmetros físico-químicos para cada classe dos corpos d'água, de acordo com a utilização que deve ser dada às mesmas.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas

30) A reciclagem e o reuso das águas residuárias traz benefícios ambientais, sociais e econômicos. Sobre os tipos e modalidades de reuso, assinale a alternativa incorreta.

- a) O reuso para fins ambientais constitui-se da utilização de água de reuso para implantação de projetos de recuperação do meio ambiente
- b) Não é permitido o reuso da água para a criação de animais ou cultivo de vegetais aquáticos
- c) A água pode ser reutilizada dentro do ambiente domésticos para finalidades como a irrigação de jardins e lavagem de pisos
- d) Pode ser realizada reciclagem interna, que consiste no reuso da água internamente nas instalações industriais

31) Para caracterizar uma água são determinados diversos parâmetros, que são indicadores da qualidade da água. Sobre os parâmetros indicadores da qualidade da água, assinale a alternativa incorreta.

- a) As bactérias do grupo coliformes atuam como indicadoras da contaminação de uma amostra de água por fezes
- b) Os cloretos em altas concentrações, conferem sabor salgado à água ou propriedades laxativas
- c) O conceito de qualidade da água não tem relação com o uso que se faz dessa água, assim a água que está adequada para uso industrial automaticamente pode ser destinada para quaisquer outros destinos
- d) Grande parte das águas de rios brasileiros é naturalmente turva em decorrência das características geológicas das bacias de drenagem, ocorrência de altos índices pluviométricos e uso de práticas agrícolas

32) A água não tratada é porta aberta para várias doenças. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Nenhuma doença é transmitida diretamente pela água, no entanto a presença de água afeta a proliferação de vetores
- b) A incidência de gastroenterites é maior nos locais em que não existe tratamento de água, rede de esgoto, água encanada e destino adequado para o lixo
- c) A dengue, febre amarela e a malária são doenças transmitidas por vetores que se relacionam com a água
- d) A amebíase, giardíase e hepatite infecciosa são doenças veiculares pela água

33) Água potável, ou seja, de qualidade adequada e em quantidade suficiente, constitui elemento essencial à vida, além de ser fator ligado à promoção da saúde da população e à redução da incidência de diversas doenças. Sobre doenças relacionadas a água, assinale a alternativa correta.

- a) A malária, gripe aviária, ascaridíase e poliomielite são doenças cuja transmissão relaciona-se com a água
- b) A malária, amebíase, esquistossomose e poliomielite são doenças cuja transmissão relaciona-se com a água
- c) A amebíase, herpes, esquistossomose e febre tifoide são doenças cuja transmissão relaciona-se com a água
- d) A leptospirose, cólera, doença de chagas e a herpes zoster são doenças cuja transmissão relaciona-se com a água

34) O solo é um dos recursos mais importantes para a qualidade de vida do homem. Sobre a degradação do solo, assinale a alternativa incorreta.

- a) O solo é considerado degradado quando sofreu mudanças físicas em sua estrutura, alterações químicas ou biológicas não caracterizam degradação
- b) O estabelecimento de cobertura vegetal atua como proteção mecânica contra agentes erosivos
- c) A degradação do solo reflete diretamente na redução da capacidade produtiva do solo
- d) Os processos erosivos são intensificados pela exposição direta do solo ao contato com a água das chuvas e pela mineralização da biomassa vegetal

35) O tratamento dos esgotos visa a remoção da parte sólida, eliminando as impurezas que podem causar danos ao meio ambiente. Sobre o tratamento dos esgotos, analise as afirmativas abaixo:

- I. O tratamento de esgotos envolve quatro etapas que são o tratamento preliminar, o tratamento primário, tratamento secundário e resíduos finais.
- II. O tratamento preliminar tem por objetivo a remoção de sólidos grosseiros e em suspensão tipo areia, papéis, plásticos e cabelos.
- III. A falta de saneamento básico resulta diretamente na incidência de doenças como cólera e hepatite.
- IV. As fossas sépticas são unidade de tratamento secundário de esgoto doméstico onde a matéria orgânica é dissolvida.

Assinale a alternativa correta.

- a) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas

36) Cadeia Alimentar ou Teia Alimentar é o percurso de matéria e energia que se inicia sempre nos produtores e termina nos decompositores. Sobre a cadeia alimentar, assinale a alternativa incorreta.

- a) O ciclo da matéria sempre termina com a ação dos decompositores
- b) Nos ecossistemas aquáticos, as algas microscópicas representam os produtores primários
- c) Os seres autotróficos utilizam como fonte de energia a luz do Sol, por meio da fotossíntese
- d) Ao longo da cadeia alimentar há troca de matéria e energia que acontece dos seres autotróficos para os seres heterótrofos e vice-versa

37) A auditoria é uma ferramenta de gestão utilizada no monitoramento e verificação da implementação efetiva das políticas da qualidade e/ou ambientais de uma organização. Sobre as auditorias, assinale a afirmativa incorreta.

- a) A auditoria possui natureza impeditiva, visando bloquear ações que causem danos ao ambiente
- b) Ao final de uma auditoria são apontadas as conformidades ou não conformidades encontradas na organização
- c) As auditorias não são obrigatórias e são feitas normalmente por grandes empresas de forma voluntária
- d) A auditoria ambiental deve ser sistemática, documentada, periódica e objetiva

38) O termo “sucessão ecológica” é usado para descrever processos de alteração na vegetação sobre várias escalas, como temporal, espacial ou vegetacional. Sobre a sucessão ecológica, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O ecossistema persistente é denominado Clímax
- b) Sucessão é o processo desordenado de mudanças no ecossistema, resultante da modificação do ambiente físico pelo homem
- c) As sucessões primárias são aquelas que ocorrem em locais previamente desocupados, habitats recém-formados como dunas de areia, campos de lava, rochas erodidas ou geleiras recuadas
- d) O modelo de sucessão de facilitação parte do princípio de que as espécies pioneiras da sucessão possam alterar as condições em um habitat favorecendo a entrada ou desenvolvimento de novas espécies

39) A preocupação com o meio ambiente é crescente e ocorre notoriamente a nível global. Analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) substitui o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) como uma ferramenta de estudos de impacto ambiental.
- () Antes da instalação de projetos potencialmente poluidores deve ser realizado o Estudo de Impacto Ambiental (EIA).
- () O impacto ambiental é classificado exclusivamente de forma quantitativa, para ressaltar o grau de alteração dos fatores ambientais.
- () O Estudo de Impacto Ambiental é o termo equivalente a AIA usado pelas Resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, F, F, V
- b) V, V, F, F
- c) F, V, F, V
- d) V, V, F, V

40) Os seres vivos necessitam de matéria prima para seu crescimento, reprodução, desenvolvimento e também de energia para realização de seus processos vitais que são supridas pelo alimento orgânico. Sobre o fluxo de energia, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) O fluxo de energia atinge todos os níveis tróficos de um ecossistema através das relações alimentares
- b) Parte da energia obtida através dos alimentos é utilizada para manter as funções vitais dos seres vivos
- c) O fluxo de energia entre os seres vivos se dá de maneira bidirecional havendo reaproveitamento da energia liberada
- d) A energia dentro de uma cadeia alimentar tende a diminuir de um nível trófico para outro