



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

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

**ENGENHEIRO SANITARISTA**

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/guerra-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**.

- a) O verbo “ter” é acentuado, no trecho “Todas têm começo”, para concordar com o sujeito que está na terceira pessoa do plural.
- b) No trecho “**alguém** que escolhe que causo contar”, a palavra acentuada em destaque recebe acento, pois é uma palavra oxítona terminada em “em”.
- c) A palavra “já” é acentuada no trecho “aqui já viviam”, pois é um monossílabo tônico terminado em “a”.
- d) 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.”

- a) 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.
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.

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

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

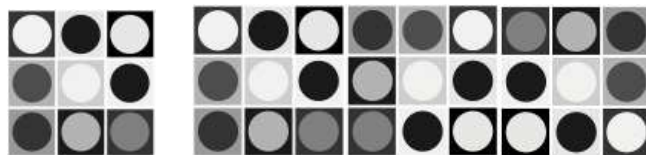
- a) A família toda assistiu às partidas na TV.
- b) Os síndicos julgaram o caso do condômino irresponsável ontem.
- c) Aspiravam à poluição todos os dias na cidade.
- d) Os professores deram razão aos alunos.

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

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

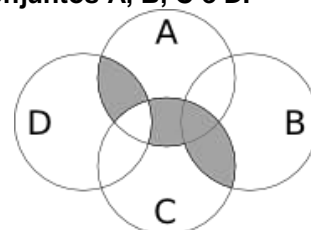
11) Uma pessoa pretende assentar uma fileira ladrilhos idênticos, mas deseja colocá-los de acordo com um padrão fixo de rotações sequenciais para variar o padrão básico/imagem formada com a simples colocação deles na mesma direção. Abaixo, a esquerda, está a peça do ladrilho e, a direita, as três primeiras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

- a)
- b)
- c)
- d)

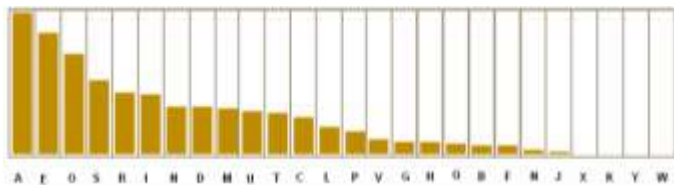
12) A figura abaixo representa o diagrama de Venn para os conjuntos A, B, C e D.



Assinale a alternativa que representa a região acinzentada.

- a)  $(A \cap C) \cup (A \cap D) \cup (B \cap C) - (C \cap D)$
- b)  $(A \cup C) \cap (A \cup D) \cap (B \cap C) - (C \cap D)$
- c)  $(A \cap B \cap C \cap D) - (C \cup D)$
- 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 recomeçar 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:

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

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

- ( )  $0,99999\dots = 1$
- ( )  $0,1 + 0,01 + 0,001 + \dots = 1/9$
- ( ) 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 Higiene Ocupacional, tradicionalmente, trata da exposição dos trabalhadores a agentes físicos, químicos e biológicos. Assinale a alternativa incorreta.**

- a) São contaminantes químicos, chamados de materiais particulados, as partículas sólidas ou líquidas que se encontram dispersas no ar
- b) Ruído, vibrações, pressões anormais e temperaturas extremas são exemplos de riscos físicos aos quais podem estar expostos os trabalhadores
- c) Consideram-se agentes biológicos as bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros
- d) Os gases, também conhecidos como vapores, são os principais agentes físicos que afetam a saúde dos trabalhadores

22) **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais auxilia a redução dos riscos inerentes ao trabalho, por meio de normas de saúde, higiene e segurança. Analise as afirmativas abaixo:**

- I. Faz parte dos objetivos do programa remover o controle dos riscos ocupacionais por meio do desenvolvimento de proteções coletivas em lugar do uso de equipamentos de proteção individual
- II. Com o programa de prevenção de riscos ambientais é possível promover a adoção de medidas de controle e de prevenção de riscos
- III. O programa auxilia na realização de avaliações quantitativas que visam o pagamento por insalubridade

**Assinale a alternativa correta.**

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

23) **São várias as maneiras de se classificar os resíduos sólidos, no entanto é comum a classificação quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente. Assinale a alternativa correta.**

- a) Quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente os resíduos se classificam em: Classe I, Classe II, Classe III e Classe IV
- b) Quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente os resíduos se classificam em: Classe I, Classe II, Classe III e inertes
- c) Quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente os resíduos se classificam em: resíduos verdes, resíduos azuis e resíduos vermelhos
- d) Quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente os resíduos se classificam em: Perigosos, não-inertes e inertes

24) **Os resíduos sólidos podem ser classificados quanto a sua origem ou natureza em cinco classes distintas. Sobre a classificação de resíduos sólidos quanto a sua origem, assinale a alternativa incorreta.**

- a) São classificados como lixo doméstico os resíduos gerados nas atividades diárias em casas, apartamentos, condomínios e demais edificações residenciais
- b) São classificados como lixo domiciliar especial os resíduos que, em função de suas características peculiares, passam a merecer cuidados especiais em seu manuseio, acondicionamento, estocagem, transporte ou disposição final
- c) O lixo agrícola é formado basicamente pelos restos de embalagens impregnados com pesticidas e fertilizantes químicos, utilizados na agricultura, que são perigosos
- d) Nas atividades de limpeza urbana, os tipos "doméstico" e "comercial" constituem o chamado "lixo domiciliar"

25) **A destinação adequada de resíduos sólidos tem se tornado um desafio nos últimos anos, principalmente devido ao aumento dos grandes centros urbanos. Sobre o destino adequado de resíduos sólidos, assinale a alternativa incorreta.**

- a) As técnicas de destinação final de resíduos sólidos são conhecidas como: tratamento, reciclagem e disposição
- b) A reciclagem é o processo onde os resíduos sofrem transformações para virarem insumos, os quais podem retornar à cadeia produtiva
- c) A incineração apesar de ser amplamente empregada não é considerada uma técnica adequada de disposição de resíduos sólidos
- d) A compostagem é o processo biológico de decomposição da matéria orgânica contida em restos de origem vegetal e animal

26) **O termo "águas residuais", chamadas popularmente de esgoto, é o termo usado para águas que apresentam as suas características naturais alteradas após a utilização humana. Durante ao exposto, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Decantação é a operação unitária que tem por objetivo a separação das partículas em suspensão na água residuária, através da sua sedimentação por ação da gravidade, para obtenção de um líquido clarificado
- b) Em tratamento de águas residuárias a filtração é uma operação unitária que tem como objetivo a remoção de sólidos em suspensão
- c) A desarenação é um processo que tem por objetivo a desestabilização de partículas coloidais em suspensão na água, possibilitando a sua subsequente floculação e remoção por decantação, flotação ou até filtração
- d) O arejamento é a operação através da qual o oxigênio molecular é transferido da fase gasosa para a fase líquida

27) A vigilância epidemiológica tem como propósito fornecer orientação técnica permanente para os responsáveis pela decisão e execução de ações de controle de doenças e agravos. A partir do mencionado, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) A vigilância sanitária indica quais ações devem ser adotadas, no entanto não é sua função promover tais ações
- b) A coleta de dados sobre a ocorrência de doenças é uma das atribuições da vigilância epidemiológica
- c) Faz parte das funções da vigilância epidemiológica a recomendação das medidas de controle apropriadas
- d) É através da vigilância epidemiológica que são divulgadas as informações pertinentes para a população, imprensa e dirigentes dos órgãos de saúde

28) A notificação compulsória de doenças tem sido a principal fonte da vigilância epidemiológica e alguns critérios são adotados durante o processo de seleção de notificação de doenças. Em referência ao apresentado, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Doenças de notificação compulsória internacional são obrigatoriamente incluídas nas listas nacionais de todos os países membros da OPAS/OMS
- b) A severidade, que é medida por taxas de letalidade, hospitalizações e sequelas, deve ser considerada na seleção de notificação de doenças
- c) A magnitude da doença, ou seja, a frequência que ela ocorre é considerada como critério de notificação
- d) Os critérios observados durante o processo de seleção de notificação de doenças são analisados individualmente, independente das características da doença

29) A epidemiologia possui um papel importante evitando a disseminação e promovendo o controle de doenças. Analise as afirmativas abaixo:

- I. Doenças que até então possuem agentes desconhecidos ou que se expandem ou ameaçam expandir-se para áreas consideradas indenes, são denominadas doenças emergentes.
- II. São denominadas de reemergentes aquelas doenças bastante conhecidas, que estavam controladas, ou eliminadas de uma determinada região, e que vieram a ser reintroduzidas.
- III. A aids e as hantavirose são exemplos de doenças novas que emergiram.
- IV. São exemplos de doenças reemergentes a cólera e a dengue.

**Assinale a alternativa correta.**

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

30) A legislação exige que a ocorrência de algumas doenças seja comunicada às autoridades de saúde pública. Sobre a notificação compulsória, assinale a alternativa correta.

- a) São doenças de comunicação compulsória: Rubéola, varíola, raiva e Alzheimer
- b) São doenças de comunicação compulsória: Dengue, hepatite B, hanseníase e botulismo
- c) São doenças de comunicação compulsória: Hepatite C, asma, AVC, poliomielite
- d) São doenças de comunicação compulsória: Alzheimer, febre amarela, câncer e febre tifoide

31) Epidemias e endemias acompanham a humanidade desde o início da sua existência. Analise as afirmativas abaixo e dê valores de Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- ( ) A taxa de incidência é obtida pela divisão do número de casos novos pelo total da população.
- ( ) Endemia representa a ocorrência de um agravo acima da média (ou mediana) histórica de sua ocorrência.
- ( ) Endemia pode ser conceituada como a ocorrência de um agravo dentro de um número esperado de casos para aquela região, naquele período de tempo, baseado na sua ocorrência em anos anteriores não epidêmicos.
- ( ) Epidemias e endemias têm como fatores determinantes e condicionantes diversas situações econômicas, culturais, ecológicas, psicossociais e biológicas.
- ( ) Os determinantes não possuem qualquer relação com o agente etiológico ou a sua forma de transmissão.

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

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

32) As doenças crônicas, que não são resolvidas num tempo curto, ainda que não transmissíveis são um problema de saúde pública. Em face do exposto, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) As doenças crônicas não transmissíveis aumentaram em função de quatro fatores de risco, que são o tabagismo, inatividade física, uso prejudicial do álcool e dietas não saudáveis
- b) O câncer não se enquadra como doença crônica não transmissível, apesar de ser uma das dez maiores causas de morte no mundo
- c) A vigilância epidemiológica atua também no monitoramento das doenças não transmissíveis
- d) As doenças crônicas não transmissíveis afetam mais populações de baixa renda, por estarem mais vulneráveis, mais expostas aos riscos e terem menor acesso aos serviços de saúde e às práticas de promoção à saúde e prevenção das doenças



**33) O Diabetes Mellitus configura-se hoje como uma epidemia mundial, traduzindo-se em grande desafio para os sistemas de saúde de todo o mundo. A esse respeito, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Apesar da redução na qualidade de vida o diabetes é uma doença de baixa mortalidade, não sendo causa específica de morte na população
- b) O diabetes refere-se a um grupo de doenças metabólicas caracterizadas por hiperglicemia e associadas a complicações, disfunções e insuficiência de vários órgãos
- c) Há duas formas atuais para classificar o diabetes, que são a classificação etiológica e de estágio de desenvolvimento
- d) O diabetes gestacional é um estágio pré-clínico de diabetes, detectado no rastreamento pré-natal

**34) A Hidrobiologia Sanitária se relaciona estreitamente com a bacteriologia e a parasitologia. Sobre essa temática, assinale a alternativa incorreta.**

- a) Os despejos orgânicos tanto de origem doméstica quanto de origem industrial provocam alterações no meio aquático
- b) A hidrobiologia sanitária visa a proteção da qualidade da água e a garantia de fornecimento e distribuição adequada
- c) Hidrobiologia compreende o estudo da vida de organismos que habitam o meio aquático, no entanto abrangem apenas a água doce
- d) O estudo dos micro-organismos presentes em ambiente marinho, se encaixa na Biologia Marinha

**35) A dengue é uma das principais doenças transmitidas por vetores no Brasil. Sobre o controle de vetores, assinale a alternativa incorreta.**

- a) O controle biológico de vetores pode ocorrer de forma natural ou artificial
- b) O controle químico pressupõe o uso de produtos químicos para eliminar ou controlar vetores de doenças
- c) A drenagem e retificação de criadouros são formas de controle mecânico de vetores
- d) O controle integrado, apensar de amplamente difundido na agricultura, não é eficiente no controle de vetores

**36) A notificação de agravos e doenças pelos profissionais de saúde é a principal fonte de dados a partir da qual a vigilância sanitária baseia suas ações. Desta forma, assinale a alternativa incorreta.**

- a) A notificação compulsória só deve ser realizada após a confirmação de doença ou agravo
- b) A comunicação de doença, agravo ou evento de saúde pública de notificação compulsória pode ser realizada à autoridade de saúde por qualquer cidadão que deles tenha conhecimento
- c) As autoridades de saúde garantirão o sigilo das informações pessoais integrantes da notificação compulsória que estejam sob sua responsabilidade
- d) É considerado agravo qualquer dano à integridade física ou mental do indivíduo, provocado por circunstâncias nocivas

**37) Países emergentes são inexperientes com a prática da vigilância epidemiológica para doenças crônicas não transmissíveis (DCNT) e para adotá-la são necessárias boas estatísticas de saúde e de dados complementares. Analise as afirmativas abaixo:**

- I. As estatísticas de mortalidade por DCNT são as mais comuns e disponíveis em todo o mundo.
- II. O monitoramento baseado em dados secundários não é recomendado em nenhuma hipótese, já que a confiabilidade dos dados se torna duvidosa.
- III. As estatísticas de mortalidade das DCNT no Brasil mostram tendência decrescente não explicada para algumas delas (cerebrovasculares e isquêmicas do coração).
- IV. Para doenças transmissíveis os protocolos de vigilância epidemiológica são bem definidos, já para doenças crônicas não transmissíveis ainda não são bem estabelecidos os protocolos.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**38) As atividades de educação em saúde estimulam a prevenção de doenças, a promoção de saúde e o engajamento da população em assuntos relacionados à saúde e qualidade de vida. Sobre a educação em saúde, assinale a alternativa incorreta.**

- a) As práticas de educação em saúde envolvem os profissionais de saúde que valorizem a prevenção e a promoção tanto quanto as práticas curativas
- b) As práticas de educação em saúde envolvem os gestores que apoiem os profissionais diretamente ligados a área
- c) As práticas de educação em saúde envolvem a população que necessita construir seus conhecimentos e aumentar sua autonomia nos cuidados, individual e coletivamente
- d) As práticas de educação em saúde envolvem as escolas e instituições de ensino do país, que são os responsáveis pela disseminação da educação

**39) O conhecimento sobre bioestatística pelos profissionais da saúde faz-se necessário para que esses decidam se os dados encontrados na literatura são ou não confiáveis. Sobre os conceitos de bioestatística, assinale a alternativa incorreta.**

- a) População é um conjunto de indivíduos ou objetos que apresentam em comum determinadas características definidas para o estudo
- b) Variável é a medida que se altera de um indivíduo para o outro, também conhecida como individualidade
- c) A média é uma medida de tendência central, devido a isso estatisticamente ela não representa a dispersão da população
- d) A variável nominal é aquela que só pode assumir alguns estados ou categorias e geralmente não são numéricas

**40) Medidas de associação são medidas do tipo razão que comparam duas medidas de frequência e medem a força da relação estatística entre uma variável e frequência da doença. Sobre as medidas de associação, assinale a alternativa incorreta.**

- a) A incidência é a fração de um grupo que inicialmente não possuía a doença e que desenvolve em um determinado período
- b) O risco relativo refere a relação existente entre o coeficiente de incidência de casos expostos e o coeficiente de incidência de casos não expostos
- c) O coeficiente de prevalência é definido como o número de casos novos em relação ao total de indivíduos expostos na unidade de tempo
- d) A prevalência é a fração de um grupo de pessoas que possuem uma determinada condição clínica em um dado período