

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 15, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

### LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 07.

#### **Notícias do Brasil**

Uma notícia tá chegando lá do Maranhão  
não deu no rádio, no jornal, na televisão  
veio no vento que soprava lá no litoral  
de Fortaleza, de Recife, de Natal.

A boa nova foi ouvida em Belém, Manaus,  
João Pessoa, Terezina, Aracaju  
e lá no norte foi descendo pro Brasil central,  
chegou em Minas, já bateu bem lá no sul.

Aqui vive um povo que merece mais respeito, sabe?  
E belo é o povo como é belo todo o amor.  
Aqui vive um povo que é mar e que é rio  
e seu destino é um dia se juntar.

O canto mais belo será sempre mais sincero, sabe?  
E tudo quanto é belo será sempre de espantar.  
Aqui vive um povo que cultiva a qualidade  
ser mais sábio que quem o quer governar.

A novidade é que o Brasil não é só litoral  
é muito mais, é muito mais que qualquer zona sul.  
Tem gente boa espalhada por esse Brasil,  
que vai fazer desse lugar um bom país.

Uma noticia tá chegando lá do interior  
não deu no rádio, no jornal ou na televisão.  
Ficar de frente para o mar, de costas pro Brasil  
não vai fazer desse lugar um bom país.

Ò pátria amada, idolatrada, salve, salve...  
Ò pátria amada, idolatrada, salve, salve...

(Milton Nascimento/ Fernando Brant)

**01. Notícias do Brasil** é um poema que:

- A) apresenta características fundamentais do gênero humorístico.
- B) possui fundamentalmente marcas da tipologia dissertativa.
- C) revela também características de um texto do tipo descritivo.
- D) possui elementos que, fundamentalmente, o enquadram no gênero epistolar.

02. “Ficar de frente para o mar, de costas pro Brasil não vai fazer desse lugar um bom país.”

Esses dois versos, dentro do poema, revelam posição crítica com um alerta. Isso ocorre porque a expressão “... ficar de frente para o mar ...” significa, nesse contexto:

- A) morar, afortunadamente, de frente para a praia.
- B) estar, permanentemente, atento para os aspectos sócio-nacionais.
- C) ter prioritariamente, os anseios voltados para o mundo estrangeiro.
- D) ter, exclusivamente, somente o mar como destino.

03. Assinale a alternativa correspondente aos processos de formação vocabular dos seguintes locativos referidos no texto: Fortaleza, João Pessoa e Minas, respectivamente.

- A) Sufixação, Justaposição e Derivação Imprópria.
- B) Justaposição, Sufixação e Derivação Imprópria.
- C) Abreviação, Justaposição e Sigla.
- D) Prefixação, Parassíntese e Aglutinação.

04. “A novidade é que o Brasil não é só litoral é muito mais, é muito mais que qualquer zona sul. Tem gente boa espalhada por esse Brasil, que vai fazer desse lugar um bom país.”

Na estrofe acima os autores desejam falar sobre uma novidade: descrever o que é o Brasil. Para realçar os aspectos descritivos, o recurso lingüístico predominante é a:

- A) seqüenciação de predicativos.
- B) reiteração de advérbios.
- C) seleção de apostos.
- D) enumeração de substantivos.

05. A respeito dos elementos lingüísticos e estilísticos que compõem o texto, avalie os itens a seguir:

- 1- Em: “Ficar de **frente** para o mar, de **costas** pro Brasil” há uma relação, nesse contexto, de antonímia entre as palavras destacadas.
- 2- No verso: “Aqui vive um povo que é mar e que é rio” há uma construção metafórica.
- 3- Em: “... chegou em Minas, já bateu **bem** lá no sul.” a palavra em destaque atribui um valor conotativo de intensidade à expressão “lá no sul”.
- 4- No verso: “A boa **nova** foi ouvida em Belém, Manaus,...” a palavra em destaque é polissêmica.
- 5- O termo grifado em: “... que vai fazer desse lugar um bom país.” tem, no nível do texto, o valor semântico correspondente a “lá do interior”.

O correto está apenas em:

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

06. A respeito do texto, avalie os itens a seguir:

- 1- Em: “Ô pátria amada, idolatrada ...” a vírgula isola um vocativo.
- 2- Os dois últimos versos que são citados no texto exemplificam uma intertextualidade.
- 3- Em: “... não deu no rádio, no jornal **ou** na televisão.” e em “E belo é o povo **como** é belo todo o amor”, os conectivos em negrito apresentam, nesse contexto, respectivamente, valor semântico de alternância e comparação.
- 4- Na construção sintática: “A novidade é que o Brasil não é só litoral” a oração em destaque tem valor de sujeito.

O correto está em:

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

07. Em: “Aqui vive um povo que é mar e que é rio e seu destino é um dia se juntar”,

- 1- o pronome **se** está em posição mesoclítica.
- 2- o artigo **um** ligado a **dia** foi uma construção intencional dos autores para conferir a essa expressão o sentido de “tempo indeterminado”, coerente com o texto.
- 3- o **que**, nas duas ocorrências, tem valor de pronome relativo.
- 4- o pronome “seu”, como está colocado, possibilita ambigüidade.

O correto está apenas em:

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

## NOÇÕES DE INFORMÁTICA

08. Dada a lista de nomes a seguir, marque a alternativa que apresenta uma seqüência correta que pode ser utilizada no Microsoft Word para classificar essa lista em ordem alfabética:

- Bianor
- Aldo
- Zulmira
- Estanislau
- Nazareno

- A) Selecionar os itens da lista, clicar sobre a opção “Ordenar” no menu “Ferramentas” e selecionar a opção “Ascendente”.
- B) Selecionar os itens da lista, clicar sobre a opção “Classificar” no menu “Tabela” e na janela “Classificar texto”, clicar sobre o botão “OK”.
- C) Selecionar os itens da lista, clicar sobre a opção “Classificar” no menu “Editar” e na janela “Classificar”, clicar sobre a opção “Ascendente”.
- D) Não é possível estabelecer a classificação em ordem alfabética, visto que o Word só disponibiliza esse recurso para as informações dispostas em tabelas.

09. Quanto ao Hardware e Software de um microcomputador, é correto afirmar que:

- I- a placa de rede de um microcomputador é um dispositivo que permite a troca de dados entre dois ou mais equipamentos. Por essa placa trafegam dados a uma velocidade de 10 Mbps, utilizando o padrão ETHERNET e a uma velocidade de 100 Mbps utilizando o padrão FAST ETHERNET.
- II- uma das formas que um microcomputador dispõe para controlar os discos rígidos é a utilização de uma interface denominada EDO (*Extended Data Out*), que também permite a conexão de *drivers* de CD-ROM e DVDs, dentre outros dispositivos externos.
- III- a placa adaptadora denominada “paralela”, permite que o computador transmita e receba dados pela linha telefônica. Essa placa, quando integrada à placa mãe do microcomputador, é dita como *on-board*.
- IV- a frequência de trabalho de um processador (*clock*) se refere ao número de pulsos por segundo gerado por um dispositivo eletrônico gerador de sinais (oscilador). O *clock* de um processador é medido por meio de uma unidade de medida de frequência denominada Hertz.

O correto está em:

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

10. Em relação aos procedimentos e ferramentas de segurança aplicáveis a redes e à Internet, é correto afirmar que:

- I- senhas não podem conter números ou caracteres especiais como \$, #, & e @.
- II- é possível navegar em *sites* seguros, identificados pela figura de um cadeado fechado na barra de *status* do navegador (*browser*).
- III- arquivos anexos a *e-mail* com extensão “exe” não são considerados arquivos perigosos, pois não podem ser utilizados para transmissão de vírus e similares.
- IV- é recomendável a utilização de *firewall* para proteger os computadores em uma rede.

O correto está apenas em:

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

## NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

11. São atributos dos atos administrativos:

- A) competência, forma e finalidade.
- B) motivação, motivo e objeto.
- C) tipicidade, auto-executoriedade e presunção de legitimidade.
- D) competência, tipicidade e motivação.

12. Sobre as Autarquias é correto afirmar que:

- A) possuem personalidade de direito privado.
- B) executam atividades típicas da Administração.
- C) seu capital pode ser público e privado.
- D) sua criação é autorizada em lei.

13. Sobre os Órgãos Públicos é correto afirmar que:

- A) possuem personalidade jurídica de direito público.
- B) possuem personalidade jurídica de direito privado.
- C) alguns possuem capacidade processual.
- D) possuem patrimônio próprio.

14. Sobre os Poderes Administrativos é correto afirmar que:

- A) o poder de polícia, quanto aos meios de atuação, pode ser originário ou delegado.
- B) o poder de polícia pode ser delegado a entidades da iniciativa privada.
- C) os decretos autônomos são largamente aceitos em nosso ordenamento jurídico.
- D) o poder hierárquico está presente também entre os membros do poder legislativo.

15. Sobre a Centralização, Descentralização e Desconcentração é correto afirmar que a:

- A) descentralização ocorre dentro dos órgãos públicos.
- B) centralização importa nos serviços públicos prestados por concessionários e permissionários.
- C) desconcentração ocorre quando uma entidade da Administração Direta cria uma entidade da Administração Indireta.
- D) desconcentração é mera técnica de repartição de competências, sem importar na criação de outras pessoas jurídicas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 16 A 40, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

16. Entre as diversas unidades de um sistema de abastecimento público de água, listadas abaixo, qual a que representa uma estação de recalque?

- A) Reservatório apoiado.
- B) Reservatório inferior.
- C) Rede distribuidora.
- D) Água tratada.

17. Dentre as causas da perda de água em um sistema de abastecimento, listadas abaixo, quais as que representam somente perdas físicas?

- 1- Setorização da rede.
- 2- Melhoria na qualidade de materiais e da mão-de-obra de execução dos ramais prediais.
- 3- Melhoria no sistema de medição através da troca de hidrômetros e macro-medidores.
- 4- Pesquisas de vazamentos não visíveis, principalmente nos ramais prediais.

O correto está em:

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

18. Dentre as unidades constituintes de um sistema de esgoto sanitário, listadas abaixo, quais as que compreendem somente as canalizações?

- 1- Sifão invertido.
- 2- Caixa de passagem.
- 3- Emissário.
- 4- Interceptor.

O correto está em:

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

19. Na elaboração de projetos e operação de sistemas de esgoto sanitário, são empregadas, com precisão, terminologias adequadas. Dentre as alternativas, abaixo, qual representa uma canalização de maior diâmetro, que recebe apenas as contribuições de vários coletores de esgoto, conduzindo-os a um emissário?

- A) Rede coletora de esgoto.
- B) Coletor-tronco.
- C) Coletor Predial.
- D) Interceptor.

**20.** Entre os mananciais de água, possíveis de aproveitamento, para fins de abastecimento público, apresentados abaixo, qual a alternativa que representa somente os mananciais superficiais?

- 1- Rio.
- 2- Represa.
- 3- Córrego.
- 4- Poço raso.

O correto está em:

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

**21.** No dimensionamento dos sistemas de drenagem de águas pluviais, algumas fases do ciclo hidrológico devem ser avaliadas ou determinadas. Dentre os itens, abaixo relacionados, quais devem ser levados em consideração pelos projetistas?

- 1- Precipitação.
- 2- Escoamento superficial.
- 3- Evapotranspiração.
- 4- Escoamento subterrâneo.

O correto está em:

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

**22.** Entre os métodos de destinação final dos resíduos sólidos, apresentados abaixo, o que proporciona a recuperação de energia através da decomposição química por calor na ausência de oxigênio é:

- A) Pirólise.
- B) Biodigestão.
- C) Aterro sanitário.
- D) Incineração.

**23.** Dentre as alternativas abaixo, que contém os componentes de uma instalação de água fria, a tubulação compreendida entre a rede pública de distribuição e o hidrômetro ou peça limitadora de vazão é chamada de:

- A) extravasor.
- B) sistema de recalque.
- C) ramal predial.
- D) registro de gaveta.

24. A norma da ABNT, NBR 13714/2000 (sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndios) estabelece as bombas de incêndio, entre as quais temos:

- 1- Bomba Principal.
- 2- Bomba Turbina.
- 3- Bomba de pressurização.
- 4- Bomba de reforço.

O correto está em:

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

25. As edificações, de acordo com a norma da ABNT, NBR 13714/2000 (sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndios), devem ser protegidas por sistemas de mangotinhos ou de hidrantes, a partir de área construída superior a \_\_\_\_\_, e/ou altura superior a 12 metros.

A alternativa que completa corretamente a lacuna é:

- A) 700 m<sup>2</sup>
- B) 750 m<sup>2</sup>
- C) 720 m<sup>2</sup>
- D) 730 m<sup>2</sup>

26. A norma da ABNT, NBR 13714/2000, (sistemas de hidrantes e de mangotinhos para combate a incêndios), estabelece a classificação dos edifícios e aplicabilidade dos sistemas de combate a incêndio. Entre as alternativas abaixo, qual expressa um sistema tipo 2?

- A) Hidrante duplo com mangueira semi-rígida acoplada.
- B) Mangotinho com ponto de tomada de água para mangueira de 40 mm.
- C) Mangueira de incêndio com diâmetro de 40 mm.
- D) Esguichos de jato composto de 13 mm ou regulável.

27. Em um sistema de instalações prediais de água fria, o volume total armazenado deve ser distribuído em dois reservatórios. Qual a proporção que representa o volume útil do reservatório superior?

- A)  $\frac{3}{5}$  do volume total.
- B)  $\frac{3}{5}$  do volume total + reserva de incêndio.
- C)  $\frac{2}{5}$  do volume total + reserva de incêndio.
- D)  $\frac{2}{5}$  do volume total.

**28.** Os locais de disposição descontrolada de lixo (lixões) são perigosos devido aos enormes problemas que causam ao meio ambiente e ao ser humano, como a poluição do solo, do ar e da água, atração de vetores (insetos e roedores), riscos de fogo, etc. Dessa forma, uma comunidade, através de seus governantes decide as alternativas de disposição do lixo, sem provocar impactos ambientais, sociais e econômicos. Dos itens abaixo, qual indica as três alternativas mais praticadas no destino final dos resíduos sólidos?

- A) Compostagem, pirólise, biodigestão.
- B) Aterro sanitário, incineração e compostagem.
- C) Biodigestão, aterro sanitário e aproveitamento do lixo como alimento.
- D) Pirólise, incineração e compostagem.

**29.** No dimensionamento das galerias de águas pluviais, as vazões a serem calculadas dependem do período de retorno da chuva inicial de projeto. Quais dos itens abaixo relacionados, expressam o período de retorno de acordo com o tipo de ocupação urbana?

- 1- Áreas comerciais densamente construídas devem ter período de retorno de 10 anos.
- 2- Áreas residenciais de baixa densidade demográfica devem ter período de retorno de apenas 2 anos.
- 3- Áreas com edifícios públicos devem ter período de retorno de 5 anos.
- 4- Áreas de aeroportos podem ter período de retorno variando de 2 a 5 anos.

O correto está em:

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

**30.** No dimensionamento das tubulações de água fria a norma da ABNT, NBR 5626/1998 estabelece que a velocidade máxima da água, em qualquer trecho da tubulação não deve exceder um determinado valor, que é de:

- A) 2 m/s.
- B) 1,8 m/s.
- C) 2,5 m/s.
- D) 3,0 m/s.

**31.** Nos projetos de sistemas de abastecimento de água fria, como é chamado o tubo que interliga as duas metades da caixa d'água e de onde partem as colunas de água?

- A) Coluna de distribuição.
- B) Ramal predial.
- C) Barrilete.
- D) Sub-ramais.

32. Em relação ao abastecimento público de água, as etapas de tratamento são várias, até que a água chegue à torneira de nossas casas. As chamadas ETAS (Estações de Tratamento de Água) são responsáveis pela purificação da água. Portanto, qual das seqüências de tratamento de água, listadas abaixo, é verdadeira?

- A) Desinfecção, coagulação, filtração e decantação.
- B) Coagulação, desinfecção, decantação e filtração.
- C) Coagulação, decantação, filtração e desinfecção.
- D) Decantação, coagulação, desinfecção e filtração.

33. Nos sistemas de abastecimento de água, existem quatro tipos de sistemas, que são: 1- sistema de distribuição direta; 2- sistema indireto de distribuição, sem bombeamento; 3- sistema indireto de distribuição, com bombeamento; 4- sistema hidropneumático de distribuição. Assim, é correto afirmar que:

- 1- os três primeiros sistemas são normalmente os mais utilizados: sistema de distribuição direta, sistema de distribuição indireta, sem bombeamento e sistema de distribuição indireta, com bombeamento.
- 2- em residências, o sistema misto (parte alimentada pelo sistema direto e parte pelo sistema indireto) é melhor, pois se evita a utilização de água do reservatório superior, quando não há necessidade, especialmente, nas torneiras de jardins e cozinhas.
- 3- para utilização do sistema direto, há necessidade de que na rede pública exista água, continuamente e com pressão adequada.
- 4- o sistema indireto é o ideal para edifícios altos. O sistema hidropneumático é pouco utilizado devido ao seu alto custo de implantação e inconvenientes de todo sistema mecânico.

O correto está em:

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

34. No projeto de instalação de água fria, a determinação do consumo diário é de fundamental importância para que se tenha na edificação o abastecimento necessário de água, diariamente. Considerando o consumo “*per capita*” de 200 l/hab.dia, determine o consumo diário de uma edificação de 15 andares, com 4 apartamentos por andar, com 3 quartos por apartamento, com 2 habitantes por quarto e uma dependência de empregados, com 1 habitante por dependência:

- A) 9,6 m<sup>3</sup>.
- B) 96 m<sup>3</sup>.
- C) 84 m<sup>3</sup>.
- D) 8,4 m<sup>3</sup>.

- 35.** A geração de resíduos originados pelos processos industriais traz graves problemas ambientais quando estes são despejados no meio ambiente, sem nenhuma preocupação quanto aos efeitos dos agentes poluidores. Existem tecnologias limpas, que evitam ou reduzem esses efeitos, diretamente na fonte poluidora. Entretanto, isto não é possível, na maioria das indústrias existentes, e medidas são tomadas para eliminar os agentes poluidores. Dos itens listados abaixo, quais técnicas são utilizadas para a eliminação de resíduos sólidos, líquidos ou pastosos?
- A) As técnicas de destruição, físico-químicas de separação ou transformação e as de deposição.
  - B) As técnicas de aproveitamento e as de deposição.
  - C) As técnicas físicas ou químicas.
  - D) Somente as técnicas de aproveitamento e físico-químicas de separação ou transformação.
- 36.** Existem diversas maneiras de acondicionar, coletar e transportar os resíduos sólidos nas fontes produtoras. Assim, é correto afirmar que os resíduos:
- A) domiciliares e comerciais devem ser acondicionados em sacos plásticos tipo padrão, enquanto os provenientes de feiras livres e eventos devem ser acondicionados em contêineres estacionários.
  - B) domiciliares e comerciais devem ser acondicionados em contêineres estacionários, enquanto os provenientes de feiras livres e eventos devem ser acondicionados em sacos plásticos de supermercado.
  - C) provenientes de entulhos devem ser acondicionados em contêineres estacionários, enquanto os provenientes de resíduos dos serviços de saúde devem ser acondicionados em sacos plásticos de supermercado.
  - D) provenientes de entulhos devem ser acondicionados em cestos coletores de calçadas, enquanto os provenientes de resíduos dos serviços de saúde devem ser acondicionados em sacos plásticos confeccionados com material incinerável para os serviços comuns.
- 37.** Algumas vantagens e desvantagens são obtidas quando se realiza a coleta de resíduos domiciliar, no horário diurno ou noturno. Assim, é correto afirmar que:
- A) no horário diurno, há vantagem na coleta de resíduos domiciliares porque facilita o acompanhamento dos serviços pela equipe de fiscalização, além de ser mais econômico. No horário noturno, os ruídos provocados pela manipulação dos recipientes e veículos coletores, constituem desvantagem.
  - B) no horário diurno, há vantagem na coleta de resíduos domiciliares por que não prejudica o trânsito de veículos. No horário noturno, a vantagem é o baixo custo da mão-de-obra, por não ter adicional noturno.
  - C) no horário diurno, há vantagem na coleta de resíduos domiciliares porque há menor desgaste do trabalhador. No horário noturno, a vantagem é que os resíduos não atrapalham os transeuntes e propiciam um bom aspecto estético.
  - D) no horário diurno, há desvantagem na coleta de resíduos domiciliares porque prejudica o trânsito de pedestres. No horário noturno, a vantagem é a fácil fiscalização por parte da equipe de serviço.

**38.** Algumas atividades prejudicam o meio ambiente como a construção de estradas e hidrelétricas que necessitam de licenciamento ambiental, para que sejam avaliados os impactos causados pelo empreendimento. Dentre os itens abaixo relacionados, qual indica, ordenadamente, as etapas de licenciamento ambiental a serem obtidas?

- A) Licença ambiental de instalação, licença ambiental prévia e licença ambiental de operação.
- B) Licença ambiental prévia, licença ambiental de operação e licença ambiental de instalação.
- C) Licença ambiental prévia, licença ambiental de instalação e licença ambiental de operação.
- D) Somente a licença ambiental de instalação e a licença ambiental de operação.

**39.** O Conselho Nacional de Meio Ambiente emitiu uma relação de atividades potencialmente poluidoras, para verificar se alguma atividade a ser licenciada se enquadrava ou não, nesta relação. Caso se enquadre, o interessado deve apresentar quais documentos antes de solicitar a licença ambiental prévia?

- A) Estudos de Impacto Ambiental - EIA e Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente - RIMA.
- B) Estudos de Impacto Ambiental - EIA e o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS.
- C) Estudos sócio-econômico da área do empreendimento e o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS.
- D) Relatório de Impacto sobre o Meio Ambiente - RIMA e o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde - PGRSS.

**40.** O aterro sanitário é o \_\_\_\_\_.

A alternativa que completa corretamente a lacuna é:

- A) acúmulo de lixo descontrolado.
- B) enterramento planejado do lixo e controlado tecnicamente.
- C) enterramento do lixo em locais impróprios.
- D) único meio de disposição final do lixo.