

LÍNGUA PORTUGUESA

MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA

UTILIZE O TEXTO I PARA RESPONDER AS  
QUESTÕES DE 1 A 6.

Texto I

A ESTAÇÃO DO PANTANAL

Começa neste mês a época ideal para viajar ao Pantanal, sem as chuvas que atrapalham a vida dos turistas entre novembro e abril.

Avistar animais fica fácil, pois eles se reúnem em torno das lagoas. A pesca esportiva é permitida, dentro de certos limites. O período de seca também é bom para mergulho. Maio e junho ainda são considerados meses de baixa temporada. É possível encontrar pacotes entre 1400 e 2600 reais, por pessoa, para três noites, com transporte aéreo incluído. Na alta temporada, os pacotes podem custar o dobro. Além de caminhadas e cavalgadas, é possível passear de lancha, fazer a focagem noturna de animais e conhecer a rotina das fazendas locais. Diferentes regiões do Pantanal resultam em viagens diferentes. O Pantanal Norte, aonde se chega via Cuiabá, é o melhor acesso para conhecer o parque nacional e atravessar a rodovia Transpantaneira, rica em animais silvestres. No Pantanal Sul, com acesso via Campo Grande, ficam fazendas que têm boa estrutura de passeios e hospedagem.

(Veja, 12/05/04)

1. De acordo com o tipo de composição, o texto é, predominantemente,

- (A) narrativo-informativo.
- (B) descritivo-narrativo.
- (C) descritivo-informativo.
- (D) narrativo-argumentativo.
- (E) expositivo-argumentativo.

2. Ao deslocarmos a expressão **Na alta temporada**, usada em “Na alta temporada, os pacotes podem custar o dobro.” (linhas 11/12), a frase que apresenta desvio sintático-semântico é:

- (A) Os pacotes, na alta temporada, podem custar o dobro.
- (B) Os pacotes podem, na alta temporada, custar o dobro.

(C) Os pacotes podem custar o dobro na alta temporada.

(D) Os pacotes podem custar o, na alta temporada dobro.

(E) Os pacotes podem custar, na alta temporada, o dobro.

3. O **que**, utilizado em “...sem as chuvas **que** atrapalham a vida dos turistas entre novembro e abril.”(linhas 2/3), apresenta valor sintático de

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) objeto indireto.
- (D) agente da passiva.
- (E) aposto.

4. O único vocábulo que, sem alterar o sentido da frase, **não** substitui o conector **pois**, que aparece em “...pois eles se reúnem em torno das lagoas.”(linhas 4/5), é

- (A) posto que.
- (B) porque.
- (C) já que.
- (D) visto que.
- (E) desde que.

5. De acordo com o texto, podemos afirmar que:

I. O autor aponta várias opções de diversão ao turista que visita o Pantanal.

II. O núcleo do SN “Diferentes regiões do Pantanal...” é o vocábulo **Pantanal**.

III. A oração “Maio e junho ainda são considerados meses de baixa temporada.”, foi escrita na voz passiva.

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas I está correta.
- (E) I, II e III estão corretas.

6. A expressão que possui o mesmo valor sintático de “...a vida dos turistas...”, que foi usada no primeiro parágrafo, é:

- (A) “O período de seca...” (linhas 6/7)
- (B) “Na alta temporada...” (linha 11)
- (C) “Além de caminhadas...” (linha 12)
- (D) “O Pantanal Norte...” (linha 16)
- (E) “...boa estrutura de passeios e hospedagem.” (linhas 21/22)

UTILIZE O TEXTO II PARA RESPONDER AS  
QUESTÕES DE 7 A 10.

**Texto II**

**MÃOS DADAS**

Não serei o poeta de um mundo caduco.  
Também não cantarei o mundo futuro.  
Estou preso à vida e olho meus companheiros.  
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.  
Entre eles, considero a enorme realidade.  
O presente é tão grande, não nos afastemos.  
Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.

Não serei o cantor de uma mulher, de uma história,  
não direi os suspiros ao anoitecer, a paisagem vista  
da janela,  
não distribuirei entorpecentes ou cartas de suicida,  
não fugirei para as ilhas nem serei raptado por  
serafins.  
O tempo é a minha matéria, o tempo presente, os  
homens presentes,  
a vida presente.

Carlos Drummond de Andrade

7. De acordo com o texto, o autor sente-se:

- (A) importante por ser poeta.
- (B) diferente dos outros homens porque sabe fazer poesia.
- (C) um homem normal no meio de outros homens.
- (D) um ser superior em consequência da sua poesia.
- (E) um homem que, por ser poeta, não se preocupa com o seu semelhante.

8. Na primeira estrofe, os versos que melhor comprovam a preocupação do autor com o hoje é:

- (A) Não serei o poeta de um mundo caduco./ Também não cantarei o mundo futuro.
- (B) Também não cantarei o mundo futuro./ Estou preso à vida e olho meus companheiros.
- (C) Também não cantarei o mundo futuro./ Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
- (D) Não serei o poeta de um mundo caduco./ Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
- (E) Não serei o poeta de um mundo caduco./ Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.

9. De acordo com o texto, quais os versos que comprovam que o mundo atual é muito grande e cheio de obstáculos e, em consequência disto, as pessoas devem se unir para vencer esses obstáculos?

- (A) Também não cantarei o mundo futuro./Estou preso à vida e olho meus companheiros.
- (B) O presente é tão grande, não nos afastemos./Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.
- (C) O presente é tão grande, não nos afastemos./ Não serei o cantor de uma mulher, de uma história,
- (D) Estou preso à vida e olho meus companheiros./ Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.
- (E) O tempo é a minha matéria, o tempo presente, os homens presentes,/ a vida presente.

10. Além da função poética que permeia todo o texto, que outra função da linguagem nele predomina?

- (A) Metalingüística.
- (B) Referencial ou Informativa.
- (C) Emotiva ou Expressiva.
- (D) Conativa ou Apelativa.
- (E) Fática.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

11. Analise as alternativas abaixo e depois assinale a opção **incorreta**:

- (A) Segundo a norma da ABNT, NBR-12218/1994, em comunidades com demanda total inferior a 50 l/s de água, pode-se dispensar a instalação de hidrantes na rede.
- (B) Segundo a norma da ABNT, NBR -12218/1994, em comunidades com demanda total superior a 50 l/s de água, devem ser definidos os pontos para combate a incêndio, mediante consulta ao corpo de bombeiro.
- (C) Segundo a norma da ABNT, NBR-12218/1994, os hidrantes devem ser separados pela distância máxima de 600m, contada ao longo dos eixos das ruas.
- (D) Segundo a norma da ABNT, NBR -12218/1994, os hidrantes devem ser de 10 l/s de capacidade nas áreas residenciais e de 20 l/s em áreas comerciais e industriais.
- (E) Segundo a norma da ABNT, NBR -12218/1994, os hidrantes devem ser ligados à tubulação da rede de diâmetro máximo de 100 mm.

**12.** Analise as alternativas abaixo e depois assinale a opção **incorreta**:

(A) Com maiores pressões requeridas (NBR-12218/1994), o custo energético de bombeamento diminuirá, já que o custo é inversamente proporcional à altura manométrica de impulsão.

(B) Para maiores pressões na rede, as tubulações serão mais caras por necessitarem de maiores pressões nominais.

(C) As possibilidades de ruptura nas tubulações aumentam com o aumento das pressões dinâmicas e estáticas na rede.

(D) As perdas físicas de água crescem com o aumento das pressões de serviço.

(E) As vazões nos pontos de consumo crescem com o aumento das pressões disponíveis.

**13.** Analise as alternativas abaixo e depois assinale a opção **incorreta**:

(A) Poluída: é qualquer tipo de água que apresente características que a torne imprópria para o consumo humano imediato, sem sofrer algum processo prévio de tratamento;

(B) Ácida: é toda água que contém elevado teor de ácidos, principalmente ácidos minerais, ácido sulfúrico e gás carbônico e pH maior que sete.

(C) Pura: não existente na natureza, seria aquela água que não contivesse nada em seu meio além de H<sub>2</sub>O.

(D) Salgada ou salina: é aquela água que, além da dureza elevada, tem alto teor de cloreto de sódio.

(E) Tratada: é a água que, depois de captada, passou por um processo (ou vários) processos de purificação, de modo a adequá-la às condições de consumo final.

**14.** Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), a saúde é um estado de completo bem-estar físico, mental e social e não apenas a ausência de doença. Quanto às formas de transmissão de doenças, são as mais variadas possíveis. Podemos classificar como doenças transmitidas pelo gado:

(A) Brucelose e carbúnculo.

(B) Tifo exantemático e tripanossomíase americana.

(C) Peste bubônica e tripanossomíase americana.

(D) Tifo exantemático e peste bubônica.

(E) Febre amarela e tripanossomíase americana.

**15.** As obras de macrodrenagem são responsáveis pelo escoamento final das águas pluviais provenientes do sistema de drenagem urbana. Um dos elementos característicos para o dimensionamento dos condutos livres é o raio hidráulico que, para os condutos circulares com escoamento, a seção plena é igual:

(A)  $R_H ? \frac{2}{3}D$

(B)  $R_H ? 4D$

(C)  $R_H ? \frac{D}{4}$

(D)  $R_H ? \frac{3}{4}D$

(E)  $R_H ? \frac{3}{5}D$

**16.** Analise as alternativas abaixo e depois assinale a opção **incorreta**:

(A) Manancial: fonte de abastecimento de água.

(B) Captação: conjunto de equipamentos e instalações utilizados para tomada de água do manancial.

(C) Adução: transporte de água do manancial ou da água tratada.

(D) Tratamento: melhoria das características quantitativas da água, do ponto de vista físico, químico, bacteriológico e organoléptico a fim de que se torne própria para o consumo.

(E) Reservação: armazenamento da água para atender a diversos propósitos.

**17.** Analise as alternativas abaixo e depois assinale a opção **incorreta**:

(A) A prevalência é a razão entre o número total de casos de indivíduos de uma comunidade infectados por uma doença e a sua população.

(B) A letalidade é, em percentagem, a relação entre o número de pessoas acometidas de determinada doença e o número de óbitos.

(C) A incidência é a razão entre o número de casos novos de uma doença, ocorridos num período determinado, e a população da comunidade onde se deu a ocorrência.

(D) O coeficiente de ataque é, em percentagem, a relação entre o número de casos de uma doença ocorridos numa população e esta população.

(E) A mortalidade específica é o número de óbitos devido a cada doença ocorridos por população.

18. Pela água, muitas doenças podem ser transmitidas ao homem. Algumas doenças de veiculação hídrica são causadas por substâncias químicas na água. Assinale a opção cuja correspondência da substância química presente na água / doença provocada pela água contaminada, está **incorreta**.

- (A) Chumbo / saturnismo.
- (B) Flúor / fluorose.
- (C) Nitratos / cianoses.
- (D) Sulfatos / efeito laxante.
- (E) Flúor / efeito laxante.

19. De modo geral, os resíduos sólidos são constituídos de substâncias:

- I - Facilmente Degradáveis (FD): restos de comida, sobras de cozinha, folhas, capim, cascas de frutas, animais mortos e excrementos.
- II – Moderadamente Degradáveis (MD): papel, papelão e outros produtos celulósicos.
- III – Dificilmente Degradáveis (DD): trapo, couro, pano, madeira, borracha, cabelo, pena de galinha, osso e plástico.
- IV – Não Degradáveis (ND) – metal não ferroso, vidro, pedras, cinzas, terra, areia e cerâmica.

Assinale a opção certa:

- (A) Apenas a assertiva I está certa.
- (B) Todas as assertivas estão erradas.
- (C) Apenas a assertiva IV está errada.
- (D) Todas as assertivas estão certas.
- (E) Apenas as assertivas II e IV estão erradas.

20. Para o projeto dos sistemas de esgoto sanitário são importantes os seguintes coeficientes:

- I – K1, coeficiente de máxima vazão diária - é a relação entre a maior vazão diária verificada no ano e a vazão média diária anual.
- II – K2, coeficiente de máxima vazão horária – é a relação entre a maior vazão observada num dia e a vazão média horária do mesmo dia.
- III – K3, coeficiente de mínima vazão horária – é a relação entre a vazão mínima e a vazão média anual.

Assinale a opção correta:

- (A) Todas as assertivas estão erradas.
- (B) Todas as assertivas estão certas.
- (C) Apenas a assertiva I está certa.
- (D) Apenas a assertiva II está errada.
- (E) Apenas as assertivas I e III estão erradas.

21. Dentre as principais vantagens do sistema condominial podemos citar, **exceto**:

- (A) menor extensão das ligações prediais e coletores públicos.
- (B) baixo custo de construção dos coletores.
- (C) menor atenção na operação e manutenção dos coletores.
- (D) custo menor de operação.
- (E) maior participação dos usuários.

22. Entre os processos poluidores da água, de interesse para o controle da poluição, temos:

- I – Contaminação – introdução na água de substâncias nocivas à saúde e a espécies da vida aquática.
- II – Eutrofização – fertilização excessiva da água por recebimento de nutrientes, causando o crescimento excessivo de algas e plantas aquáticas.
- III – Acidificação – aumento do pH, como decorrência da chuva ácida, que contribui para degradação da vegetação e da vida aquática.

A opção certa é:

- (A) Todas as alternativas estão corretas.
- (B) Todas as alternativas estão erradas.
- (C) Apenas a alternativa I está correta.
- (D) Apenas a alternativa III está errada.
- (E) Apenas as alternativas I e II estão erradas.

23. O controle da poluição do ar visa, por um lado, a evitar que substâncias nocivas, consigam alcançar o ar. Entre as técnicas de controle de poluição, podemos citar:

- I – Planejamento territorial e zoneamento.
- II – Concentração dos poluentes na fonte, para tratamento depois do lançamento.
- III – Diluição e mascaramento dos poluentes.

A opção correta é:

- (A) Apenas a alternativa II está correta.
- (B) Todas as alternativas estão corretas.
- (C) Todas as alternativas estão erradas.
- (D) Apenas a alternativa III está errada.
- (E) As alternativas A, B, C e D estão erradas.

24. De acordo com a ABNT NBR 10004 (1987), o termo técnico mais adequado para lixo é **resíduos sólidos**, os quais são definidos como sendo aqueles nos estados sólido e semi-sólido.

Assinale a alternativa que não se encaixa nas definições da ABNT NBR 10004 (1987).

(A) São resíduos resultantes da atividade de origem industrial, doméstica, hospitalar, comercial e agrícola.

(B) São resíduos resultantes do sistema de varrição.

(C) São lodo proveniente dos sistemas de tratamento de água.

(D) São os resíduos gerados por equipamentos e instalações de controle da poluição.

(E) Nenhuma das opções anteriores.

25. Os resíduos de serviços de saúde, quanto aos riscos potenciais poluidores do meio ambiente e prejudicial à saúde pública, são agrupados em classes com termos técnicos definidos em:

I – Classe A – resíduos infectantes.

II – Classe B – resíduos especiais.

III – Classe C – resíduos comuns.

A alternativa correta é:

(A) Todas as alternativas estão erradas.

(B) Apenas a alternativa III está correta.

(C) Todas as alternativas estão corretas.

(D) Apenas a alternativa II está errada.

(E) Apenas a alternativa I está errada.

26. Analise as alternativas abaixo e depois escolha a opção **incorreta**:

(A) Compressibilidade – é a redução do volume dos resíduos sólidos quando submetido a uma pressão (compactação).

(B) Teor de umidade – compreende a quantidade de água existente na massa dos resíduos sólidos.

(C) Autoclavagem – é o processo químico seguro de esterilização dos resíduos sólidos.

(D) Composição Gravimétrica – determina a porcentagem de cada constituinte da massa de resíduos sólidos, proporcionalmente ao seu peso.

(E) Peso Específico – é o peso dos resíduos sólidos em relação ao seu volume.

27. O lançamento de produtos químicos ou resíduos no solo poderá resultar na sua poluição. Entre as alternativas abaixo, a que **não** caracteriza uma fonte de poluição do solo é.

(A) Aplicação de defensivos agrícolas ou de fertilizantes.

(B) Despejo de lixo.

(C) Dejetos de animais

(D) Lançamento de esgoto doméstico

(E) Nenhuma das opções anteriores.

28. Entre os fatores influentes no consumo de água de uma comunidade podemos citar:

I – Condições climáticas – a correlação entre os fatores como temperatura e chuva influencia no consumo de água.

II – Características da comunidade – o tipo e a grandeza do desenvolvimento residencial, comercial ou industrial exercem um grande efeito nas taxas de consumo locais da comunidade.

III – Características específicas do sistema de abastecimento – as pressões existentes na rede influenciam o consumo, por exemplo.

Assinale a opção correta:

(A) Todas as alternativas estão erradas.

(B) Todas as alternativas estão certas.

(C) Apenas as alternativas I e III estão certas.

(D) Apenas a alternativa II está errada.

(E) Apenas a alternativa III está errada.

29. Analise as opções abaixo e assinale aquela que não corresponde a um processo de tratamento da água para abastecimento humano.

(A) Mistura rápida.

(B) Coagulação.

(C) Eutrofização.

(D) Desinfecção.

(E) Floculação.

30. Com relação às características químicas dos resíduos sólidos, podemos citar, **exceto**:

(A) Compressibilidade.

(B) Poder calorífico.

(C) Teores de matéria orgânica.

(D) Relação carbono/nitrogênio (C/N).

(E) Potencial de hidrogênio (pH).



