

PORTUGUÊS

TEXTO 1 - QUESTÕES 01 a 04

/01 Às vezes penso que fiz no meu apartamento o que
/02 gostaria de fazer no meu cérebro. Renunciei a tudo o
/03 que atravanca. São dois salões imensos, tão vazios
/04 que parecem preparados para um baile, que nunca
/05 sai. Dois compridos sofás brancos contra paredes
/06 brancas, em ângulo, chão de parquê nu e cortinas
/07 beges nos janelões, minha única concessão à cor.
/08 Ou à Lívia. E só. Quando os jantares do grupo são,
/09 eram, no meu apartamento, eu colocava a grande
/10 mesa no centro do salão maior. No resto do ano a
/11 grande mesa fica desmontada e as cadeiras empilha-
/12 das na área de serviço e eu como na mesa da cozi-
/13 nha. Lucídio examinou tudo com seu meio sorriso e
/14 ficou em silêncio. O único comentário adequado aos
/15 meus grandes salões vazios.

VERISSIMO, Luis Fernando. O Clube dos Anjos. Rio de Janeiro: Editora Objetiva, 1998, p. 21-22.

1) O texto acima é um fragmento do livro **O Clube dos Anjos**, de Luis Fernando Veríssimo. Trata-se de uma passagem em que predominam:

- A) Estruturas simples, verbos estáticos e seqüências de localização;
- B) Enunciados analíticos e explicativos;
- C) Verbos que indicam mudança e seqüências temporais;
- D) Verbos no imperativo e enunciados que incitam à ação;
- E) Apenas verbos reflexivos e seqüências de fatos.

2) Da leitura do enunciado “Às vezes penso que fiz no meu apartamento o que gostaria de fazer no meu cérebro” (linhas 1-2), depreende-se que o narrador:

- A) Precisa proceder a uma limpeza em seu apartamento;
- B) Tem a mente cheia de idéias que o perturbam;
- C) Vive preocupado com a decoração de seu apartamento;
- D) Tem necessidade de renunciar a todos os objetos que o atrapalham;
- E) As preocupações do dia-a-dia afligem a sua mente de maneira que efetivamente aplica as mudanças necessárias para uma melhor saúde física e mental.

3) Quanto às noções de sintaxe, é **FALSO** afirmar que:

- A) O verbo é intransitivo em “eu como na mesa da cozinha” (linhas 12-13);
- B) A presença da preposição “a” (linha 2) justifica-se pela regência do verbo “renunciar”;
- C) O período “Às vezes penso que fiz no meu apartamento o que gostaria de fazer no meu cérebro” (linhas 1-2) é composto por subordinação;
- D) Há desvio de concordância em “Dois compridos

sofás brancos contra paredes brancas, em ângulo, chão de parquê nu e cortinas beges nos janelões, minha única concessão à cor” (linhas 5-7);
E) Nenhuma das alternativas.

4) No que diz respeito aos fatos gramaticais da língua, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) “que nunca sai” (linha 4-5) significa “que jamais se torna realidade”;
- B) “o” e “que” em “o que gostaria de fazer” (linha 1-2) pertencem à classe dos pronomes;
- C) O uso do sinal indicativo de crase é opcional em “Renunciei a tudo o que atravanca” (linha 2-3);
- D) “meio”, em “Lucídio examinou tudo com seu meio sorriso” (linha 13), significa “moderado, pouco intenso”;
- E) Todas estão incorretas.

5) Observe a seguinte sentença: “**O beijo, amigo, é a véspera do escarro**”. Este é um verso do poema Versos Íntimos, de Augusto dos Anjos. Sobre o excerto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A função da palavra amigo, neste verso, é de adjetivar a palavra beijo;
- B) Amigo é apenas um vocativo, pois o eu-lírico se dirige ao leitor chamando-o de amigo;
- C) A função da palavra amigo é constituir uma imagem serena que será quebrada com a palavra escarro, pois o beijo amigo sucede o escarro;
- D) O escarro é a véspera do beijo amigo, ou ao contrário. Não importa quem é a véspera do outro. O sentido não muda;
- E) O sentido não muda se tirarmos as vírgulas da frase.

**LEIA ATENTAMENTE O TRECHO DA CANÇÃO
“Como nossos pais”, de Belquior.**

“Não quero lhe falar
Meu grande amor
Das coisas que aprendi
Nos discos...”

6) Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O eu-lírico não pretende contar sobre seu grande amor;
- B) O eu-lírico não quer contar ao seu amor sobre coisas que aprendeu nos discos;
- C) O eu-lírico não quer que ouçam os discos, pois eles trazem informações que foram censuradas pela ditadura militar;
- D) Se trocarmos as duas primeiras linhas de posição entre si, alteraremos o sentido do texto;
- E) “Meu grande amor” é um objeto direto.

7) Retomando o verso de Augusto dos Anjos, citado na questão 5 e o trecho de “Como nossos pais”, na questão 6, analise as seguintes assertivas e assinale

a alternativa **CORRETA**:

I. Em ambos os excertos, temos um mesmo caso que pode causar interpretação errônea pelo mesmo motivo, diferindo-se apenas pela pontuação entre os excertos.

II. O sentido está além da pontuação, nestes dois casos. A falta de vírgulas no trecho de “Como nossos pais” não atrapalha na interpretação.

III. Se formos colocar as vírgulas no trecho de “Como nossos pais”, teríamos o seguinte resultado: Não, quero lhe falar, meu grande amor, das coisas que aprendi nos discos...”.

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

LEIA O SEGUINTE EXCERTO DA MÚSICA “Como eu quero”, de Leoní e Paula Toller, E RESPONDA ÀS QUESTÕES 8 a 10.

Diz prá eu ficar muda
Faz cara de mistério
Tira essa bermuda
Que eu quero você sério....

Tramas do sucesso
Mundo particular
Solos de guitarra
Não vão me conquistar...

Uh! Eu quero você
Como eu quero!
Uh! Eu quero você
Como eu quero!...

O que você precisa
É de um retoque total
Vou transformar o seu rascunho
Em arte final...

Agora não tem jeito
Cê tá numa cilada
Cada um por si
Você por mim e mais nada...

8) O excerto da música apresenta algumas palavras que não estão de acordo com a ortografia da norma culta. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As palavras foram escritas assim propositalmente, pois elas já são aceitas pela ortografia como norma culta ortográfica, já que estão dicionarizadas;
- B) As palavras foram grafadas desta maneira por uma questão de estilo, tido como comum na linguagem formal, pois é assim que se vê na escrita pela internet;
- C) As palavras foram grafadas desta forma para compor o eu-lírico, que não é estudado e não sabe escrever direito;

D) As palavras foram grafadas desta maneira para representar a fala, pois se trata de uma forma comum na fala, e não na escrita;

E) O autor escreveu a letra com algumas palavras erradas, e, se elas forem escritas corretamente, o sentido se alterará.

9) Quanto ao verbo no segundo verso da primeira estrofe, considerando sua face semântica, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) O verbo está empregado no indicativo;
- B) O verbo está empregado no subjuntivo;
- C) O verbo está empregado no imperativo;
- D) O verbo está empregado no infinitivo;
- E) O verbo está empregado de maneira que ficou sem sentido.

10) Segundo o excerto citado, a mulher apresenta duas faces do homem que ela ama. Uma corresponde ao que ele é, e outra ao que ele não é, ou seja, uma real, e uma de possibilidades. Partindo desta afirmação, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As palavras bermuda, arte final e rascunho pertencem à mesma face;
- B) A face cujo verso “faz cara de mistério” pertence é a face real;
- C) Arte final está relacionada à face real;
- D) A face de possibilidades é representada pelas palavras arte final, bermuda e cara de mistério;
- E) “Solos de guitarra” está ligado à face real.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Na Paraíba, o Movimento das Ligas Camponesas, surgem na região do Várzea do Paraíba, fora das usinas de cana-de-açúcar, onde os conflitos pelo direito ao trabalho na terra, já era uma realidade. Foi no município de Sapé, que foi fundada a primeira Liga Camponesa do Estado da Paraíba. Em que ano isso aconteceu?

- A) No ano de 1958;
- B) No ano de 1959;
- C) No ano de 1960;
- D) No ano de 1968;
- E) No ano de 1970.

12) Sobre esse movimento camponês surgido no Nordeste do Brasil é **INCORRETO** afirmar que:

- I. Foi criada pelo PC do B, com o amparo do Código Civil.
- II. Foram vítimas das atrocidades dos latifundiários que mataram dezenas de trabalhadores do campo.
- III. O movimento foi suplantado pelo Golpe de 64, como todas as formas de organização dos trabalhadores do campo e da cidade no País.
- IV. Conseguiu implementar a Reforma Agrária nas suas área de atuação.

V. Teve total apoio do Governo Militar na sua consolidação.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

- A) I e IV;
- B) I, II e III;
- C) I, II e IV;
- D) II, III e V;
- E) I, III e IV.

13) Com base no que se tem sobre a história do município de Sapé pode-se afirmar que:

- I. Os índios Tabajaras foram os primeiros povos a habitarem a localidade onde hoje se encontra o município.
- II. O português Manoel Antônio Fernandes fundou o núcleo do município, juntamente com os senhores Urbano Guedes Gondim e Simplicio Alves Coelho.
- III. A origem do nome está relacionada às casas de Sapê que eram abundantes no lugar.
- IV. Foi sobre a presidência de João Suassuna, que em 1925 foi criado o município de Sapé.
- V. O município foi desmembrado de São Miguel de Taipu em 1911.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

- A) I, II e IV;
- B) II e III;
- C) II e IV;
- D) III e V;
- E) I e IV.

14) Em 1964, Eduardo Coutinho inicia as filmagens de *Cabra marcado para morrer*, que conta a história do movimento de um dos líderes do movimento da Liga Camponesa na Paraíba. De quem o filme fala:

- A) José Pedro Teixeira;
- B) Jacó Paulo Teixeira;
- C) Nego Fubá;
- D) João Pedro Teixeira;
- E) Pedro Paulo Teixeira.

15)



**Poluição atmosférica:
Principal causa do aquecimento global**

Todos os dias acompanhamos na televisão, nos jornais e revistas as catástrofes climáticas e as mudanças que estão ocorrendo, rapidamente, no clima mundial. Nunca se viu mudanças tão rápidas e com efeitos devastadores como tem ocorrido nos últimos anos.

Sobre o aquecimento global é **CORRETO** afirmar que:

- I. Com o aumento da temperatura no mundo, está em curso o derretimento das calotas polares.
- II. O aumento da temperatura faz com que ocorra maior evaporação das águas dos oceanos, potencializando as catástrofes climáticas.
- III. Em 2009, aconteceu a 15ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança do Clima foi realizada entre os dias 7 e 18 de dezembro, na cidade de Dinamarca.
- IV. O aumento da temperatura provoca a morte de várias espécies animais e vegetais, desequilibrando vários ecossistemas.
- V. Regiões de temperaturas amenas não tem sofrido com as ondas de calor.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

- A) I, II e IV;
- B) I, III e IV;
- C) II, III e V;
- D) II, III e IV;
- E) I, II e V.

16) Na madrugada da segunda-feira, dia 01 de junho de 2009, o mundo ficou pasmo com a queda do avião Air France que saiu do Brasil no voo 447. Qual o destino do voo.

- A) África do Sul;
- B) Portugal;
- C) França;
- D) Itália;
- E) Espanha.

17) Qualquer afirmação peremptória neste momento sobre a natureza da crise financeira (e já econômica) mundial deverá ser corrigida num futuro imediato. Um dos únicos pontos já estabelecidos sobre a crise, e com algum consenso, é que as condições gerais (o quadro maior, de cunho global) onde se desenrola a crise são de natureza totalmente diversa dos casos anteriores. Nesse sentido pode-se afirmar sobre a atual crise mundial que:

- I. Que ela começou no processo produtivo, em meio a indústria americana.
- II. Eclodiu a partir dos pressupostos clássicos do superconsumo.
- III. Insere-se na economia real, através da economia de crédito.
- IV. Trata-se, como resultado, do enxugamento compulsivo do mercado pelos bancos.
- V. Grandes bancos não tiveram problemas com a cre-

dibilidade junto aos seus clientes.

Estão **CORRETAS** as alternativas:

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

18)



A imagem acima é de uma catástrofe natural ocorrida em setembro de 2009, no Estado de Santa Catarina, pondo abaixo a crença de que o Brasil está imune as catástrofes naturais. Sobre que tipo de acontecimento estamos falando:

- A) Ciclone extratropical;
- B) Tufão;
- C) Tornado;
- D) Furacão;
- E) Terremoto.

19) As fortes chuvas que atingem o país desde novembro do ano passado, principalmente as regiões Sul e Sudeste, registram índices pluviométricos bastante acima da média. Dos 31 dias do mês de dezembro de 2009, 15 foram de chuvas para os paulistanos. Isso ocorre em virtude:

- A) Do El Niño;
- B) Do Aquecimento global;
- C) Da La Niña;
- D) Da Poluição atmosférica;
- E) Do Bucostelo.

20) Em meio ao fogo cruzado de denúncias de movimentação de dinheiro ilegal pelos partidos políticos, e dos escândalos envolvendo os políticos brasileiros, no ano de 2008, a CNBB e outros organismos da sociedade civil desenvolveram uma campanha nacional contra esses políticos. Como se chamou a campanha realizada.

- A) Brasil Limpo;
- B) Contra Corrupção;
- C) Tolerância Zero;
- D) Ficha Limpa;
- E) Cara Pintada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A Organização Mundial da Saúde (OMS) é uma agência especializada em saúde, fundada em 07 de abril de 1948 e subordinada à Organização das Nações Unidas. Segundo sua constituição, a OMS tem por objetivo desenvolver ao máximo possível o nível de saúde de todos os povos. De acordo com a OMS, as condições ambientais constituem um dos mais importantes fatores determinantes da saúde. A falta ou inadequação de saneamento, ou mesmo a poluição ambiental em áreas periféricas dos centros urbanos, tem agravado o quadro epidemiológico. Podemos exemplificar entre alguns desses males:

- A) Cólera, dengue e leptospirose;
- B) Câncer, hipertensão arterial e coqueluche;
- C) Hipertensão arterial, diabetes e desnutrição;
- D) Meningite, tétano e rubéola;
- E) Sarampo, raiva humana e AIDS.

22) Podemos considerar como **CORRETO** a seguinte sentença:

- A) As boas práticas laboratoriais não se aplicam a um laboratório de qualidade da água;
- B) Para calibrar um pH-metro é necessário somente a soluções tampão com pH = 7;
- C) A bureta é utilizada para pipetar;
- D) Devemos ter muito cuidado com as sondas dos condutivímetros, oxímetros e pH-metros, limpá-las adequadamente sempre após a utilização;
- E) O almofariz é um instrumento de medição e transferência rigorosa de volumes líquidos.

23) Sobre a construção de dutos de saneamento básico e distribuição de água, considere:

- I. Tubos de aço soldados enterrados devem, necessariamente, passar pelo processo de combate à corrosão galvânica;
- II. No assentamento de tubos de concreto, a base das valas deve estar preenchida com areia e cascalho, preferencialmente;
- III. O uso de solos comuns ao invés de areia, no reaterro de tubos hidráulicos de grande porte, podem gerar afundamentos imprevisíveis.

A alternativa **CORRETA** é:

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

24) Os coliformes fecais vivem no intestino dos animais de sangue quente, tais como: bois, porcos, cachorros, gatos, homens etc. Eles são adquiridos quando penetram pela pele ou quando são ingeridos juntamente com a água ou alimentos contaminados e são

constantemente liberados em grande quantidade, junto com as fezes. No que diz respeito aos indicadores de contaminação fecal (Coliformes) das águas. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Eles são sempre patogênicos;
- B) Não são patogênicos mas indicam quando a água apresenta contaminação fecal;
- C) Os coliformes não têm resistência similar à maioria das bactérias patogênicas intestinais;
- D) Os coliformes apresentam-se em pequena quantidade nas fezes humanas;
- E) A *Escherichia coli* não é considerada coliforme fecal

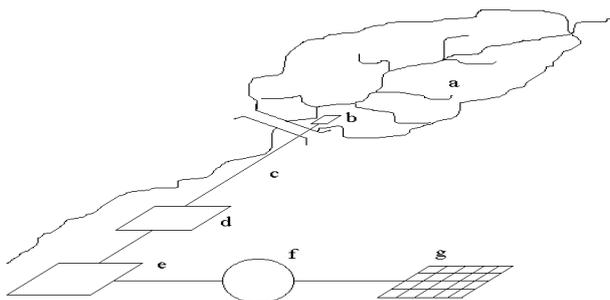
25) O ciclo da água (conhecido cientificamente como o ciclo hidrológico) refere-se à troca contínua de água na hidrosfera, entre a atmosfera, a água do solo, águas superficiais, subterrâneas e das plantas. Sobre o ciclo das águas, é **CORRETO** afirmar:

- A) A precipitação compreende toda a água que cai da atmosfera apenas na forma de chuvas;
- B) O escoamento superficial é responsável pelo deslocamento da água sobre o solo e nos lençóis d'água;
- C) A infiltração não forma os lençóis d'água;
- D) A energia solar não possui influência sobre o ciclo da água;
- E) A evapotranspiração se dá através dos mecanismos de evaporação e transpiração.

26) Os materiais sólidos considerados inúteis, supérfluos ou perigosos, gerados pela atividade humana, e que devem ser descartados ou eliminados são considerados como resíduos sólidos. Estes por sua vez, possuem várias classificações que visam facilitar seu manuseio, tratamento e reaproveitamento. Segundo a Associação Brasileira de Normas Técnicas os resíduos em que nenhum de seus componentes é solúvel em água, isto é, não se diluem, são denominados como:

- A) Especiais;
- B) Inertes;
- C) Hidrófilos;
- D) Perigosos;
- E) Sépticos.

27) Qual dos itens abaixo, melhor representa a sequência deste Sistema de Abastecimento de Água?



A) a) adução, b) manancial (represa), c) captação, d) rede de distribuição, e) reservatório, f) estação de tratamento, g) elevação.

B) a) manancial (represa), b) adução, c) captação, d) elevação, e) reservatório, f) estação de tratamento, g) rede de distribuição.

C) a) manancial (represa), b) adução, c) captação, d) elevação, e) estação de tratamento, f) reservatório, g) rede de distribuição.

D) a) captação, b) manancial (represa), c) adução, d) estação de tratamento, e) elevação, f) reservatório, g) rede de distribuição.

E) a) manancial (represa), b) captação, c) adução, d) elevação, e) estação de tratamento, f) reservatório, g) rede de distribuição.

28) Qual é o volume de um reservatório para 5.000 litros de água?

- A) 500.000 centímetros cúbicos;
- B) 50.000 metros cúbicos;
- C) 50.000 centímetros cúbicos;
- D) 5.000 decímetros cúbicos;
- E) 500 metros cúbicos.

29) No Brasil, são produzidos 32 milhões de metros cúbicos de águas residuais por dia. Deste total, apenas 14 milhões são coletados e somente 4,8 milhões de metros cúbicos de esgoto são tratados, volume que corresponde a apenas 15% do total produzido; o serviço é estendido a apenas 44% das famílias brasileiras. O restante é descartado de forma indiscriminada nos rios. Entre os sistemas de tratamento de esgoto, podemos citar o Sistema Separador Absoluto cuja característica principal é ser constituído de uma rede coletora de esgotos sanitários e uma outra exclusiva para águas pluviais. Em relação a este sistema (sistema de esgoto sanitário separador absoluto), é **CORRETO** afirmar:

- A) É projetado para receber esgoto doméstico e toda contribuição de água pluvial;
- B) É denominado, também, de sistema unitário;
- C) É um sistema inventado por Chézy;
- D) É um sistema projetado, inclusive, para receber resíduos sólidos;
- E) É um sistema projetado para receber os esgotos domésticos e industriais sob determinadas condições, além das águas de infiltrações e a contribuição pluvial parasitária.

30) Em relação à Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), é **VERDADEIRO** afirmar:

- A) Uma Estação de Tratamento tipo Lodos ativados, bem projetada, construída, operada e com manutenção eficiente apresenta uma eficiência de remoção de DBO superior a 50%;
- B) A implantação de uma ETE - Estação de Tratamento de Esgoto secundária não necessita de nenhum

tipo de estudo de impacto ambiental do corpo receptor;

C) Numa ETE - Estação de Tratamento de Esgoto primária, são utilizados Filtros Biológicos para remoção de sólidos grosseiros;

D) Numa ETE - Estação de Tratamento de Esgoto, a remoção da carga poluidora no tratamento não está associada aos conceitos de nível de tratamento nem à eficiência do tratamento;

E) Numa Estação de Tratamento preliminar, a eficiência de remoção da DBO é superior a 70%.

31) Em um mapa cuja escala é 1:2.500.000, as cidades A e B estão separadas, em linha reta, por 8 centímetros. A distância real (no terreno) entre essas duas cidades é de:

- A) 800 km.;
- B) 50 km;
- C) 75 km;
- D) 125 km;
- E) 1.250 km.

32) A coagulação tem pôr finalidade transformar as impurezas finais que se encontram em suspensão, em estado coloidal, e algumas que se encontram dissolvidas, em partículas que possam ser removidas pela decantação e filtração. Os produtos mais empregados com esta finalidade são os sais de alumínio e ferro e os álcalis. São exemplos de sais de alumínio e ferro todos os itens abaixo **EXCETO**:

- A) sulfato de alumínio;
- B) sulfato ferroso;
- C) sulfato clorado;
- D) carbonato de sódio;
- E) cloreto férrico.

33) Em uma Estação de Tratamento de Água (ETA), quais são as últimas etapas do tratamento de água?

- A) Aferição e cloretação;
- B) Desinfecção e fluoretação;
- C) Sulfuração e radiação;
- D) Hidrogenação e oxigenação;
- E) Sulfuração e cloretação.

34) Entende-se por drenagem o ato de escoar as águas de terrenos encharcados, por meio de tubos, túneis, canais, valas e fossos sendo possível recorrer a motores como apoio ao escoamento. Os canais podem ser naturais (rios ou córregos) ou artificiais de concreto simples ou armado ou de gabião. Com relação a obras para drenagem e coleta de esgotos com tubos de concreto, julgue os próximos itens.

I. As valas devem ser abertas de montante para jusante.

II. Escoramento deverá ser utilizado sempre que as paredes laterais da vala, poço ou cava forem constituí-

das de solo firme, com baixa possibilidade de desmoronamento.

III. Sempre que o trabalho for interrompido, o último tubo assentado deverá ser tamponado.

IV. Não é obrigatório o escoramento para valas com profundidades superiores a 1,25 m.

V. Os tubos deverão ser assentados com as bolsas voltadas para montante.

Estão certos apenas os itens:

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

35) Nas instalações hidráulicas, o sifão é um elemento de muita importância. Com relação ao sifão e suas aplicações, assinale a opção **INCORRETA**.

- A) Sifão é o aparelho separador destinado a impedir a passagem dos gases do interior das tubulações para o ambiente sanitário;
- B) Sifonagem é o conjunto de fenômenos determinantes da redução total ou parcial da coluna d'água em um sifão;
- C) O funcionamento do sifão independe do nível de água do reservatório do montante;
- D) A ação de descargas simples ou combinadas nos fechos hídricos dos aparelhos não-utilizados durante essas descargas é chamada de sifonagem induzida;
- E) Os tipos mais usuais de sifão são caixa sifonada, sifão tipo S e sifão tipo P.

36) Considerando as instalações prediais de água fria, relacione as colunas abaixo:

- I. Barrilete
- II. Alimentador predial
- III. Coluna de distribuição
- IV. Interconexão

() Tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.

() Conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual se derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento adotado é indireto.

() Ligação, permanente ou eventual, que torna possível a comunicação entre dois sistemas de abastecimento.

() Tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais

A sequência está **CORRETA** em:

- A) II, IV, I, III;
- B) II, I, IV, III;
- C) III, II, I, IV;
- D) IV, I, II, III;

E) IV, II, III, I.

37) De acordo com a ABNT, qual a altura ideal para a instalação de uma caixa tipo montana?

- A) 1,95m;
- B) 1,70m;
- C) 1,80m;
- D) 2,00m;
- E) 1,90m.

38) De acordo com as determinações da Demanda Química de Oxigênio (DQO) e Demanda Bioquímica de oxigênio segundo as normas ABNT, verifique a alternativa **CORRETA**:

- A) A Determinação da DQO deve ser obrigatoriamente determinada em associação com a DBO exclusivamente por método espectrofotométrico;
- B) O método padrão para a determinação da DQO é o método de titulação argentométrica;
- C) A determinação da DQO é realizada exclusivamente por método colorimétrico;
- D) A determinação da DBO é realizada pelo Método de incubação (20 graus Celsius, cinco dias);
- E) N.D.A.

39) O carvão ativado é um sólido muito útil para purificar a água de moléculas orgânicas pequenas em baixas concentrações. Sobre esse material é **INCORRETO** afirmar:

- A) O carvão ativado é obtido por mineração em associação com o carvão mineral, do qual é separado por calor;
- B) A remoção de contaminantes pelo carvão ativado é um processo de absorção física;
- C) Cada grama de carvão ativado pode absorver um percentual pequeno de massa de contaminante, como clorofórmio e dicloroetanos, e massas muito maiores de pesticidas como DDT e dieldrin;
- D) Após o uso, o carvão ativado pode ser simplesmente disposto em um aterro sanitário, pode ser incinerado para ser destruído junto com os contaminantes, ou pode ser aquecido para regenerar sua superfície expelindo os poluentes orgânicos;
- E) N.D.A.

40) Qual a altura de uma árvore BE cujo ápice visamos de dois pontos A e D, distanciados entre si de 45.60 m, com um goniômetro estacionado à altura de 1.60 m, acima do terreno plano e horizontal. Os ângulos a e b, lidos são respectivamente de 5.8200 graus e 13.7200 graus.

- A) 7,98m;
- B) 12,34m;
- C) 9,80m;
- D) 11,35m;
- E) 8,79m.

