

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. De acordo com as atuais normas técnicas para a produção de estruturas em C.A, é recomendável que o lançamento de concreto fluido ocorra de uma altura máxima de queda (em metros) de

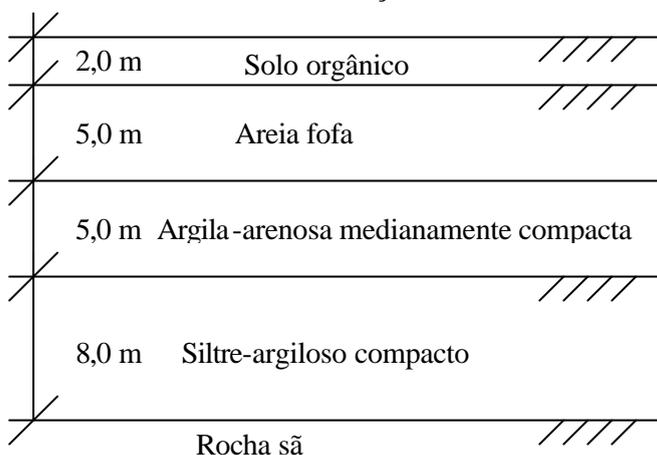
- (A) 1
(B) 4
(C) 2
(D) 3
(E) 5

12. A figura abaixo representa uma parede com fissuras visíveis, partindo dos cantos para o centro da parede. Este tipo de fissura é decorrente de um problema nas fundações da parede provocado por:



- (A) colapso do solo.
(B) deformação excessiva do solo.
(C) deslizamento da estrutura.
(D) colapso da fundação.
(E) excesso de vibração nos arredores.

13. Um engenheiro responsável pelo projeto de fundações de um edifício residencial de 15 andares se depara com o perfil do subsolo do terreno mostrado na tabela abaixo. Sabendo que o terreno está localizado em área densamente urbanizada, ele escolheu utilizar nesta fundação



- (A) estaca convencional.
 (B) sapata.
 (C) tubulão.
 (D) estaca em hélice contínua (broca).
 (E) radier.

14. Analise as assertivas.

- I – No adensamento do concreto deve-se atentar para o diâmetro da agulha do vibrador, a profundidade imersão e a distância de vibração.
 II – Na fabricação do concreto, a ordem correta de inserção dos materiais na betoneira é 50% de água, 100% de seixo, 100% de areia, 100% de cimento.
 III – As concretagens de grandes “panos” devem ser efetuadas durante a noite evitando o processo de cura do mesmo.
 IV – Um concreto feito com cimento comum, após a mistura com água, poderá ser lançado em um tempo máximo de meia hora.

Das assertivas acima somente

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

15. O engenheiro responsável pela fiscalização da execução de uma laje de piso de estacionamento, em concreto armado, preocupado com a fissuração apresentada devido à retração, resolveu procurar o cimento mais adequado para esta estrutura e optou por:

- (A) comum.
 (B) ARI.
 (C) ARI-RS.
 (D) composto.
 (E) pozolânico.

16. Na elaboração de um projeto arquitetônico, o projetista deverá observar as condições de conforto térmico dos ambientes, portanto, deverá local, sempre que possível, os ambientes íntimos voltados para:

- (A) Norte.
 (B) Sul.
 (C) Leste.
 (D) Oeste.
 (E) O posicionamento em nada influenciará.

17. Analise as assertivas.

- I – Ao fazer projetos em CAD, o desenhista deverá ter muito cuidado com a escala, pois uma vez desenhado, o projeto só poderá ser impresso nesta escala.
 II – Uma das grandes vantagens do advento do CAD na confecção de projetos é a facilidade de se alterar os desenhos a as “penas” do traçado para impressão.
 III – Um dos acessórios bastante úteis para agilizar o desenho no CAD é a utilização de blocos para representação das esquadrias, louças sanitários etc.

Das assertivas

- (A) somente a III está correta.
 (B) somente I e II estão corretas.
 (C) somente a I está correta.
 (D) todas estão corretas.
 (E) somente II e III estão corretas.

18. O revestimento cerâmico da fachada de um edifício apresentou descolamento da parte de seu pano frontal. Sabendo que este havia sido assente com argamassa comum, assinale a alternativa correta com relação às possíveis causas descritas nas assertivas

I – O operário não umedeceu a sub-base antes do assentamento.

II – O operário fez a fixação mecânica do revestimento (pequenos golpes sobre estes) após ter assentado um pano muito pequeno.

III – O operário utilizou uma argamassa pouco plástica, dificultando sua aderência ao revestimento.

(A) Somente a I está correta.

(B) II e III estão corretas.

(C) I está incorreta.

(D) Somente a I e a II estão incorretas.

(E) I e III estão corretas.

19. Para a execução da pintura de uma fachada de um prédio de 03 andares, um encarregado solicitou a seus funcionários que armassem torres contínuas de andaimes. Pensando em facilitar a mobilidade de seus funcionários e preocupado com a segurança deles, o encarregado solicitou que colocassem painéis de madeira, de modo a assoalhar as torres; que amarrassem as torres ao prédio; que fosse colocado cabo-guia para atracar os cintos e que fizessem guarda corpo nas torres. Ao sofrer fiscalização da Delegacia do Trabalho, as torres sofreram embargo por falta de

(A) trava-queda, escadas, roda-pé.

(B) tela, escadas, roda-pé.

(C) escadas, trava-queda, máscara.

(D) trava-queda, tela, roda-pé.

(E) máscara, tela, trava-queda.

20. Deseja-se repintar uma parede que apresenta focos de mofo. O procedimento a ser realizado antes da execução da pintura é o de

(A) retirar o foco de mofo e lavar a parede apenas com água escovando o local.

(B) retirar o foco de mofo e escovar o local com água e sabão neutro.

(C) retirar o foco de mofo e aplicar ácido clorídrico, deixando-o agir por alguns minutos, retirando-o em seguida com água.

(D) demolir o substrato no local infestado para remoção do foco e, em seguida, reconstitui-lo para pintura.

(E) retirar o foco de mofo e escovar a parede com solução de água sanitária (porção 1:1), deixando agir por alguns minutos, retirando em seguida com água limpa.

21. Ao executar uma parede em alvenaria de tijolos cerâmicos, sob viga em C.A, o pedreiro, na última fiada, executou o cunhamento desta parede. O cunhamento é importante para evitar fissuração devido a:

I – recalques na fundação devido ao peso da alvenaria.

II – retração da argamassa de assentamento dos tijolos.

III – deformação da viga de concreto sobre a estrutura.

A alternativa correta para esta execução é

(A) somente a II está correta.

(B) I e II estão corretas.

(C) somente a III está correta.

(D) II e III estão corretas.

(E) somente a I está correta.

22. Analise as assertivas.

I – Plantas do local, local para dutos e difusores, local da casa de máquinas, vazão de ar, diâmetros dos dutos.

II – Entrada de ar, plantas e cortes do local, taxa de ocupação, diâmetros dos dutos, pressão de resistência dos dutos.

III – Plantas e cortes do local, local para os dutos e difusores, local para casa de máquinas (ventiladores e filtros), número de pessoas, tomada de ar exterior.

IV – Local para casa de máquinas (ventiladores e filtros), tomada de ar exterior, plantas e cortes do local, local para dutos e difusores, vazão de cada difusor.

Para o projeto de uma instalação de ventilação geral, devem estar disponíveis todos os itens contidos na(s) assertiva(s):

(A) I e II.

(B) I.

(C) III.

(D) II e IV.

(E) II.

23. A tabela apresentada abaixo representa o cronograma físico-financeiro resumido de uma obra. De posse das informações nela contidas, complete-a, avalie as assertivas e indique a alternativa correta.

Q_N = Quantidade de serviço executado no mês N (em percentual).

M_N = Valor do serviço executado no mês N.

Atividades	Peso (%)	Custo Total (x1000 R\$)	Q_1 (%)	M_1	Q_2 (%)	M_2	Q_3 (%)	M_3	Q_4 (%)	M_4	Q_5 (%)	M_5
Fundações	20	1.000	80		20							
Estruturas	20	1.000	20		50		30					
Alvenaria	5	250			20		80					
Instalações	15	750			25		25		50			
Acabamentos	40	2.000					10		30		60	
Total Simples												
Total Acumulado		5.000										

I - O mês 2 foi o que apresentou maior custo.

II - O mês 1 foi o que apresentou menor custo.

III - No mês 4, atingiu-se o custo de 70% do total.

IV - A atividade de estruturas apresentou o maior custo do mês 3.

(A) somente a assertiva III está correta.

(B) as assertivas I e II estão corretas.

(C) somente a assertiva II está correta.

(D) as assertivas III e IV estão corretas.

(E) a assertiva IV está incorreta.

Utilize o comando a seguir para as questões 24 e 25.

Deseja-se fazer um orçamento para 300 m² de alvenaria de vedação com tijolos cerâmicos de 6 furos nas dimensões 8x15x18 cm assentes à singelo, utilizando argamassa no traço em volume 1:2:8 (cimento:barro:areia). Não serão utilizados meio blocos e a espessura das juntas será de 20 mm.

24. Qual a quantidade de tijolo, cimento, areia e barro, respectivamente, que será utilizada para essa composição, sabendo que não serão consideradas as perdas de material?

Consumo:

Cimento = 150 kg/m²

Areia = 1,10 m³/m²

Barro = 0,20 m³/m²

Argamassa = 0,00234 m³/tijolo

(A) 15500 un; 5000 kg; 35,50 m³; 5,00 m³

(B) 15000 un; 5265 kg; 38,61 m³; 7,02 m³

(C) 16500 un; 4560 kg; 32,42 m³; 6,07 m³

(D) 18500 un; 6220 kg; 41,32 m³; 7,82 m³

(E) 16250 un; 4250 kg; 30,50 m³; 5,77 m³

25. Qual o custo da mão-de-obra, sabendo que serão utilizados para o serviço 02 pedreiros e 04 serventes, considerando um rendimento de 50 m²/dia?

(Consideraremos uma jornada de trabalho de 8 horas diárias e um custo de R\$ 5,00/h por pedreiro e R\$ 2,00/h por servente.)

(A) R\$ 844,00.

(B) R\$ 884,00.

(C) R\$ 854,00.

(D) R\$ 874,00.

(E) R\$ 864,00.

26. Que característica a madeira como material de construção apresenta?

I - Alta resistência à compressão e à flexão, muito superior ao concreto.

II - Tem como grande vantagem sua anisotropia.

III - Desvantagem no surgimento de tensões internas quando alterado seu nível de umidade.

(A) somente a assertiva I está correta.

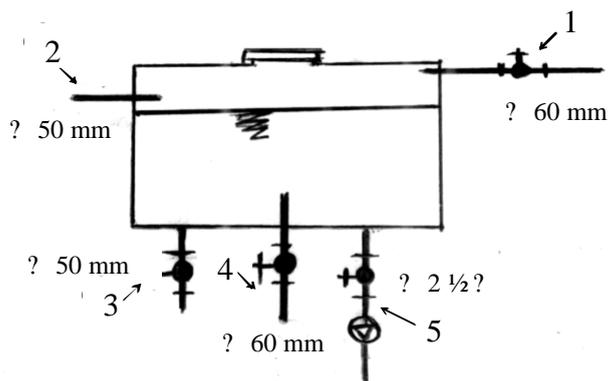
(B) as assertivas I e II estão corretas.

(C) apenas a assertiva II está correta.

(D) as assertivas II e III estão corretas.

(E) as assertivas I e III estão corretas.

27. A figura esquemática abaixo representa uma típica instalação de reservatório elevado de água fria. Dentre as alternativas abaixo, assinale a que identifica corretamente as tubulações representadas.



(A) 1 - recalque, 2 - extravasor, 3 - distribuição, 4 - limpeza, 5 - incêndio.

(B) 1 - extravasor, 2 - recalque, 3 - incêndio, 4 - distribuição, 5 - limpeza.

(C) 1 - extravasor, 2 - recalque, 3 - limpeza, 4 - incêndio, 5 - distribuição.

(D) 1 - recalque, 2 - extravasor, 3 - limpeza, 4 - distribuição, 5 - incêndio.

(E) 1 - extravasor, 2 - recalque, 3 - incêndio, 4 - limpeza, 5 - distribuição.

28. O fenômeno conhecido como areia movediça acontece nos solos sob algumas condições específicas. Analisando as assertivas abaixo, assinale a alternativa correta.

I – O fenômeno das areias movediças ocorre principalmente nas areias finas.

II – Apesar da nomenclatura, este fenômeno também pode ocorrer em siltes e argilas.

III – Este fenômeno ocorre quando as forças de percolação atingem uma intensidade tal, capaz de anular as tensões efetivas no solo.

(A) as assertivas I e III estão corretas.

(B) apenas a II está correta.

(C) as assertivas I e II estão corretas.

(D) somente a III está correta.

(E) somente a I está correta.

29. Ao alterar o nível d'água em um terreno, pode-se defrontar com algumas conseqüências. Avalie as assertivas e assinale a alternativa correta.

I – O rebaixamento do nível d'água poderá ocasionar problemas como recalques, provocados pela redução da pressão neutra, aumentando, assim, a tensão efetiva no solo, carregando-o.

II – A elevação do nível d'água poderá ocasionar problemas quando ocorrer em solos colapsíveis, pois a saturação provocará uma súbita compressão, provocando recalques.

III – A elevação do nível d'água poderá provocar a elevação das fundações de uma residência, uma vez que haverá redução da tensão efetiva no solo.

(A) Somente a assertiva I está incorreta.

(B) As assertivas II e III estão incorretas.

(C) Somente as assertivas I e III estão corretas.

(D) As assertivas I, II e III estão corretas.

(E) As assertivas I e II estão incorretas.

30. Uma empresa de Engenharia decidiu planejar o canteiro de obras do seu novo empreendimento, de acordo com a NR-18 - Condições e meio-ambiente no trabalho na indústria da construção (Ministério do Trabalho) e a NB-1367 - Áreas de vivência em canteiro de obras (ABNT). Para esta obra, há uma previsão de efetivo de, no máximo, 62 operários que residam nas adjacências do local da obra.

Analise as assertivas a respeito do texto e assinale a alternativa correta.

I – As instalações provisórias são compostas por: instalações sanitárias (com vaso sanitário, chuveiro e mictório), vestiário (com armários), refeitório e ambulatório.

II – As instalações sanitárias, de acordo com a norma, deverão ser compostas de 4 vasos sanitários, 4 mictórios, 4 lavatórios e 7 chuveiros.

III – Uma área de refeitório de, no mínimo, 50m² com pé-direito de 2,50m.

IV – Um ambulatório médico, uma vez que o número de operários será superior a 50.

(A) II e IV estão incorretas.

(B) Somente a I está correta.

(C) Somente a III está incorreta.

(D) I, III e IV estão corretas.

(E) I e II estão incorretas.

