



SEAD

SECRETARIA DE ESTADO DA ADMINISTRAÇÃO,
RECURSOS HUMANOS E PREVIDÊNCIA



ABRIL / 2005

ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO E TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR (ENGENHARIA CIVIL)

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

01 - Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 questões das Provas Objetivas, sem repetição ou falha, assim distribuídas:

PROVAS	QUESTÕES	PONTOS
Língua Portuguesa IV	1 a 5	2,0
	6 a 10	3,0
Conhecimentos Específicos	11 a 20	2,0
	21 a 30	2,5
	31 a 40	3,0

b) um **CARTÃO-RESPOSTA** destinado às respostas das questões objetivas formuladas nas provas.

02 - Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no **CARTÃO**. Caso contrário, notifique **IMEDIATAMENTE** o fiscal.

03 - Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do **CARTÃO-RESPOSTA**, preferivelmente a caneta esferográfica de tinta na cor preta.

04 - No **CARTÃO-RESPOSTA**, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, a **caneta esferográfica de tinta na cor preta**, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: A B C D E

05 - Tenha muito cuidado com o **CARTÃO-RESPOSTA**, para não o **DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR**. O **CARTÃO-RESPOSTA SOMENTE** poderá ser substituído caso esteja danificado em suas margens superior e/ou inferior - **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.

06 - Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 opções classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**: a marcação em mais de uma opção anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS ESTEJA CORRETA**.

07 - **SERÁ ELIMINADO** do Concurso Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, *headphones*, telefones celulares, *paggers* ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o **CARTÃO-RESPOSTA**.

08 - Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu **CARTÃO-RESPOSTA**. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões **NÃO SERÃO LEVADOS EM CONTA**.

09 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **CADERNO DE QUESTÕES** e o **CARTÃO-RESPOSTA** e **ASSINE A LISTA DE PRESENÇA**.

10 - **O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTAS PROVAS DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS**.

11 - O candidato só poderá ausentar-se do recinto das provas após uma hora contada a partir do início das mesmas. Para poder levar o Caderno de Questões, deverá permanecer até 30 (trinta) minutos antes do horário estabelecido para o encerramento.



LÍNGUA PORTUGUESA IV

Em busca da felicidade

Ainda que seja para tudo se acabar na quarta-feira, o carnaval é uma fonte de alegria e felicidade coletivas só comparável a momentos como os da conquista da Copa do Mundo de futebol.[...] Por que não se consegue

transformar essa euforia efêmera num estado duradouro de prazer e bem-estar, sem precisar dos estímulos artificiais das drogas – cocaína, heroína, álcool – ou antidepressivos como os Prozac da vida?

Pois é mais ou menos isso o que dezenas de cientistas de diversas áreas estão investigando em várias partes do mundo. São psicólogos, neurobiologistas, psicanalistas tentando descobrir os mecanismos naturais que criam esses estados tão agradáveis quanto eventuais. Como perpetuá-los? Como transformar para sempre uma depressão no seu oposto? Em suma, como fazer com que os centros de prazer de nosso cérebro saiam por aí distribuindo à vontade substâncias propiciadoras de alto-astral, tais quais a dopamina e a endorfina?

Essa idéia de mudar a orientação de uma ciência que sempre se preocupou em minorar dores e padecimentos da alma, mais do que em despertar prazeres, teria começado quando o psicólogo Martin Seligman percebeu que em casa, com a filha, era um chato.

Eleito em 2000 presidente da Associação Americana de Psicologia, ele teria se dado a missão de pôr em prática o novo foco da atividade, que não deveria se satisfazer apenas em levar um paciente do estado negativo ao normal, ou seja, “de um menos cinco para o zero”, como ele explicou à revista portuguesa “Visão”. O seu objetivo seria descobrir como levá-lo “do zero ao mais cinco”, isto é: em vez de serem menos infelizes, as pessoas tinham que ser mais felizes.

Uma das descobertas desses estudos que estão se multiplicando é que o peso das relações afetivas na nossa felicidade pode ter um efeito maior do que uma situação financeira favorável, confirmando o que parecia ser um consolo de pobre: dinheiro não traz felicidade. Além da constatação de que bons sentimentos e valores positivos como a solidariedade e o otimismo elevam as taxas de felicidade, uma pesquisa com mais de 20 mil pacientes fez uma revelação surpreendente – a de que os casados tendem a ser mais felizes do que os solteiros. E isso porque três em cada quatro casados viam no parceiro o seu melhor amigo.

Não foi difícil concluir que a amizade é assim a relação que mais contribui para a construção da felicidade. Mais do que o amor? Não se disse, mas não estranharia. Como a amizade não tem cláusula de exclusividade, é menos possessiva, talvez dê menos trabalho para ser feliz.

VENTURA, Zuenir. **O Globo**, 09 fev.05

1

O conceito de felicidade de que fala o título do texto é:

- (A) momento de alegria.
- (B) euforia efêmera.
- (C) prazer duradouro.
- (D) felicidade conjugal.
- (E) boa situação financeira.

2

Infere-se do texto que a relação entre saúde e felicidade reside no fato de que:

- (A) a felicidade é um dos objetivos da atividade de psicólogos.
- (B) a felicidade produzida artificialmente pode ser nociva ao ser humano.
- (C) a euforia é um dos elementos determinantes do bem-estar das pessoas.
- (D) a ciência se ocupa em diminuir dores e padecimentos da alma.
- (E) os produtos químicos são provocadores do estado de felicidade.

3

Indique a opção em que a coluna da direita **NÃO** traz exemplo(s) do que vem expresso na coluna da esquerda, de acordo com o texto.

(A)	carnaval (l. 2)	fonte de alegria e felicidade coletivas
(B)	antidepressivos (l. 8)	os Prozac da vida
(C)	cientistas de diversas áreas (l. 10)	psicólogos, neurobiologistas, psicanalistas
(D)	substâncias propiciadoras de alto-astral (l. 17-18)	a dopamina e a endorfina
(E)	bons sentimentos e valores positivos (l. 39-40)	a solidariedade e o otimismo

4

Assinale a afirmação correta a respeito do penúltimo e do último parágrafos do texto.

- (A) O ditado “Dinheiro não traz felicidade” só vale para as pessoas pobres.
- (B) As pessoas pobres costumam ter bons sentimentos e valores positivos.
- (C) A maioria das pessoas casadas considera o cônjuge como o seu maior amigo.
- (D) A revelação dos resultados do estudo surpreendeu os 20 mil pacientes pesquisados.
- (E) Um estudo provou que a amizade é mais importante para o bem-estar do que o amor.



5

A forma verbal “teria começado” (l. 22) pode ser adequadamente substituída por:

- (A) tinha começado.
- (B) havia começado.
- (C) esteve começando.
- (D) talvez começasse.
- (E) provavelmente começou.

6

Entre as apresentadas abaixo, as palavras que são sinônimas de “efêmera” (l. 5) e “eventuais” (l. 13), respectivamente, são:

- (A) passageira – casuais.
- (B) esfuziante – finais.
- (C) eterna – incertos.
- (D) enorme – factuais.
- (E) perene – acidentais.

7

Na linha 4, a expressão “por que” é grafada separadamente, ao passo que, na linha 44, “porque” é grafado junto. Indique a opção em que a grafia está correta de acordo com a norma culta.

- (A) Ela chegou cedo por que tinha muito a fazer.
- (B) O cargo por que você esperava foi preenchido.
- (C) O funcionário não terminou o relatório, porquê?
- (D) A cidade porque ele passou foi fundada por imigrantes.
- (E) Não entendo porque certas pessoas são tão mal-humoradas.

8

O trecho que **NÃO** é correto sintaticamente para completar uma frase começada por “Além...” é:

- (A) ...da pesquisa sobre felicidade sem estímulos químicos, o texto menciona idéias de um psicólogo americano.
- (B) ...dos psicólogos terem pesquisado os estímulos artificiais da felicidade, eles investigaram também as suas causas naturais.
- (C) ...da boa vontade da comunidade de saúde com os resultados das pesquisas, o público em geral também os aplaudiu.
- (D) ...de as pessoas casadas serem mais felizes, pesquisas mostram também que elas tendem a morrer mais tarde.
- (E) ...de a verificação dos pesquisadores não trazer uma solução para a felicidade definitiva, ela também não aponta paliativos.

9

Aponte a opção em que se encontra um uso **INACEITÁVEL** de concordância.

- (A) Uma e outra coisa merece nossa atenção.
- (B) Nem um nem outro candidato conseguiram se destacar.
- (C) O médico, com sua enfermeira, foi ao Congresso.
- (D) No relatório da OMS, tinham vários erros de tabela.
- (E) Os cientistas haviam tido muito cuidado nos experimentos.

10

Indique a opção que contém uma oração subordinada que está corretamente introduzida por um pronome relativo.

- (A) Não é difícil saber de que o melhor para a saúde do ser humano é ingerir menos produtos químicos.
- (B) As diversas drogas cujos os componentes são de origem laboratorial trazem maiores danos à saúde.
- (C) As descobertas que falam estes relatórios sobre a felicidade eram já esperadas pela comunidade científica.
- (D) Os estímulos artificiais das drogas onde se sente felicidade são nocivos à saúde.
- (E) Os boletins científicos a que tiveram acesso os repórteres relatavam o que o grande público esperava.



CONTINUA



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11

A luva de PVC ou látex é considerada um equipamento de proteção individual de uso obrigatório do:

- (A) almoxarife. (B) armador.
(C) azulejista. (D) eletricista.
(E) operador de guincho.

12

Nas estruturas de madeira e nas ligações de suas peças estruturais, é correto afirmar que:

- (A) os pregos não são utilizados em ligações definitivas.
(B) os parafusos cilíndricos e lisos com porca e arruela são indicados.
(C) os parafusos auto-atarrachantes são os mais indicados.
(D) o diâmetro dos pinos de aço deve sempre ser inferior ao pré-furo feito nas peças para que eles sejam instalados com folga.
(E) os tarugos e chavetas não têm a finalidade de transmitir esforços.

13

No dimensionamento do Concreto Armado, com relação às barras de aço, é correto afirmar que:

- (A) a armadura longitudinal das vigas nunca pode ser constituída por um feixe de 4 barras.
(B) em uma laje de $h = 12$ cm., armada em uma única direção, na região dos maiores momentos no vão desta laje, o espaçamento das barras da armadura principal pode ser de $3xh$, ou seja 36 cm.
(C) em uma parede estrutural, a armadura secundária, normal à principal, pode ter uma seção transversal equivalente a 30% da seção transversal da principal.
(D) não são permitidos feixes de barras de bitola superior a 25mm, nas armaduras longitudinais das vigas.
(E) os estribos nas lajes nervuradas, sempre que necessários, devem ter espaçamento de 25 cm.

14

Relacionando-se às propriedades do concreto endurecido (concretos ordinários de Cimento Portland), considere as afirmativas abaixo.

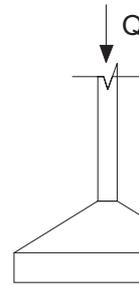
- I - O concreto é considerado um sólido a partir da pega.
II - A densidade dos concretos comuns realizados com agregados normais não depende do processo de adensamento.
III - O concreto pode ser considerado um mau condutor de eletricidade, mas não um isolante elétrico.

É (São) verdadeira(s), apenas, a(s) afirmativa(s):

- (A) I.
(B) III.
(C) I e II.
(D) I e III.
(E) II e III.

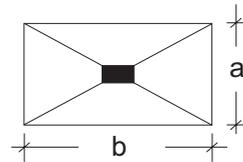
15

Considere o croqui e os dados abaixo.



• $Q = 300$ kN

• Resistência do solo = 10^{-1} MPa



onde:

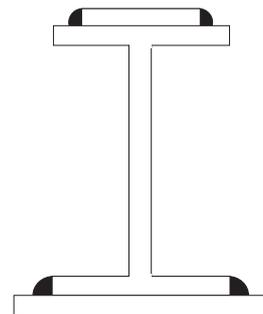
$$a = \frac{b}{3}$$

Para a situação apresentada, o menor valor, sem qualquer tipo de majoração ou minoração, para os lados a e b da sapata, que satisfazem a taxa de resistência do solo e a carga apresentada, em metros, valem:

- (A) 0,50 e 1,50
(B) 1,00 e 3,00
(C) 1,50 e 2,00
(D) 2,00 e 6,00
(E) 3,00 e 9,00

16

O croqui abaixo refere-se a uma solda de eletrodo em uma estrutura metálica.



O tipo de solda de eletrodo, conforme a posição do material de solda em relação ao material base, denomina-se solda de:

- (A) entalhe, ligação de topo.
(B) entalhe, ligação em "T".
(C) entalhe, ligação em chanfro simples.
(D) filete.
(E) tampão.



As questões de números 17 a 19 referem-se ao croqui da viga engastada abaixo.

Dados:

$$\overline{AB} = 2,00 \text{ m}$$
$$\overline{BC} = 5,00 \text{ m}$$



17

Analisando o diagrama de esforços normais da viga, pode-se afirmar que o esforço normal é de:

- (A) compressão, vale 40N e atua apenas no trecho \overline{BC} .
- (B) compressão, vale 20N e atua apenas no trecho \overline{AB} .
- (C) tração, vale 20N e está em toda viga.
- (D) tração, vale 40N e encontra-se no trecho \overline{AB} .
- (E) não atua nesta viga.

18

O esforço cortante atuante no trecho \overline{BC} vale, em N:

- (A) 0
- (B) 5
- (C) 10
- (D) 20
- (E) 40

19

Com relação ao momento fletor, pode-se afirmar que:

- (A) tem o valor de 40 N no trecho \overline{AB} .
- (B) tem o valor de 80 Pa no trecho \overline{BC} .
- (C) é constante nos trechos \overline{AB} e \overline{BC} .
- (D) é variável no trecho \overline{AB} , e vale 40 Pa no trecho \overline{BC} .
- (E) é variável no trecho \overline{BC} .

20

A Resolução RDC 50 de 21/02/02 – Projetos Físicos de Estabelecimentos de Saúde – estabelece que para a aprovação do projeto arquitetônico de um estabelecimento, os corredores destinados à circulação de pacientes, cadeiras de rodas, macas ou camas, com até 11,0 m de comprimento, deverão ter largura mínima, em mm, de:

- (A) 1,00
- (B) 1,20
- (C) 1,40
- (D) 1,50
- (E) 2,20

21

Observe as seguintes afirmativas sobre instalações de água fria em estabelecimentos assistenciais de saúde:

- I - o consumo total diário é calculado baseado na população (pacientes internos, pacientes externos, doadores, público, funcionários e alunos) e em determinadas atividades, tais como diálise, cozinha e lavanderia, entre outras;
- II - no caso de abastecimento a partir da rede pública, a reserva de água fria deve corresponder a de quatro dias ou mais;
- III - o reservatório deve possuir, no mínimo, dois compartimentos, de modo a permitir as operações de limpeza e manutenção.

De acordo com a RDC 50 de 21/02/02, é (são) verdadeira(s) a(s) afirmativa(s):

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

22

De acordo com a Portaria 810/GM/MS de 22/09/1989, nas casas de repouso e clínicas geriátricas, em todos os locais onde existe mudança de nível entre dois ambientes, devem ser instaladas rampas com inclinação máxima de :

- (A) 1%
- (B) 2%
- (C) 5%
- (D) 8%
- (E) 10%

23

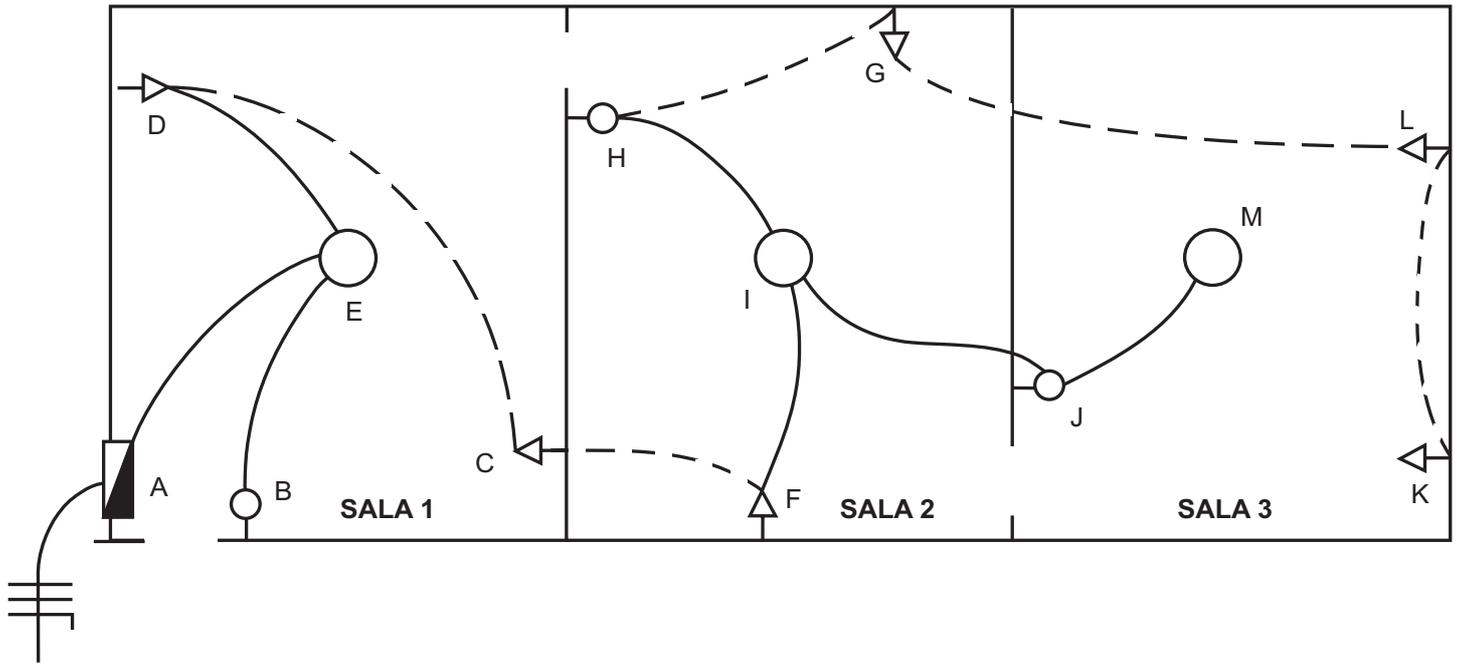
Assinale a opção que apresenta apenas órgãos que, obrigatoriamente subordinam-se ao regime da Lei 8666.

- (A) Sociedades de economia mista, fundos especiais e empresas públicas.
- (B) Empresas privadas, fundações públicas e autarquias.
- (C) Fundações privadas, autarquias e empresas públicas.
- (D) Fundos especiais, órgãos da administração direta e fundações privadas.
- (E) Entidades controladas diretamente por Estados e Municípios, sociedade de economia mista e empresas privadas.

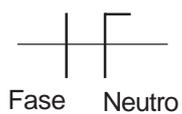


As questões de números 24 a 28 referem-se ao texto e ao croqui abaixo.

Você recebeu uma obra inacabada cujo caminhamento da instalação encontra-se no croqui abaixo. Como engenheiro, você foi obrigado a refazer o projeto de instalação elétrica resguardando as informações e dados fornecidos.



LEGENDA:



--- Tubulação embutida no piso
—— Tubulação embutida no teto

DADOS:

- Cada sala tem seus próprios interruptores simples.
- As tomadas e interruptores estão em circuitos independentes.
- Os pontos de luz estão em um único circuito.
- As tomadas monofásicas estão em um único circuito.
- Não considerar o condutor terra.
- As tomadas bifásicas estão em um único circuito.
- As tomadas situadas nos pontos D e F são bifásicas e todas as outras são monofásicas.



24

A quantidade de condutores que passa no trecho \overline{AE} é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

25

Os condutores existentes no trecho \overline{JM} são:

- (A) 2, sendo um fase e um neutro.
- (B) 2, sendo um neutro e um retorno.
- (C) 3, sendo um fase, um neutro e um retorno.
- (D) 3, sendo dois fases e um neutro.
- (E) 3, sendo dois fases e um retorno.

26

A quantidade de circuitos que passa no trecho \overline{FI} é:

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

27

Considere as afirmativas abaixo.

- I - No trecho \overline{DE} passam 6 condutores.
- II - No trecho \overline{IJ} passa 1 circuito.
- III - No trecho \overline{KL} passam 2 condutores.

É (São) correta(s) a(s) afirmativa(s):

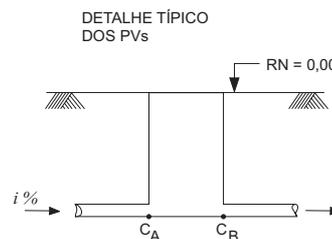
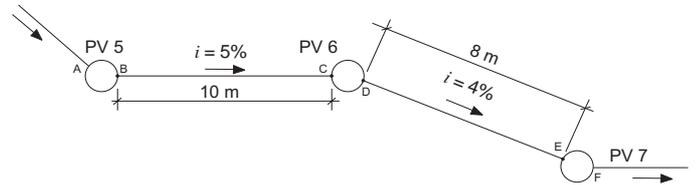
- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

28

A maior quantidade de condutores que passa em qualquer trecho da instalação, independente do tipo, é:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8
- (E) 10

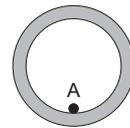
As questões de números 29 a 31 referem-se ao croqui do trecho de uma rede coletora de esgoto e aos dados abaixo.



RN - Referencial de Nível único no projeto.

C_n - Cota do ponto n em relação ao RN, onde n = A, B, ..., F

i % = Caimento na rede até a entrada dos PVs, em percentual.



Os pontos A e B estão situados na geratriz inferior interna do coletor.

- Em todos os PVs, a diferença entre a cota de entrada e saída é de 1 cm.
- Todas as distâncias estão em nível.

29

A distância vertical percorrida entre a saída do PV6 e a entrada do PV7, em centímetros, vale:

- (A) 4
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 20
- (E) 32

30

O comprimento da tubulação a ser utilizada para atender ao trecho compreendido entre a saída do PV5 e a entrada do PV6, em metros, vale:

- (A) 10,00
- (B) 10,25 ¹/₂
- (C) 100,50
- (D) 100,25 ¹/₂
- (E) 100,50 ¹/₂

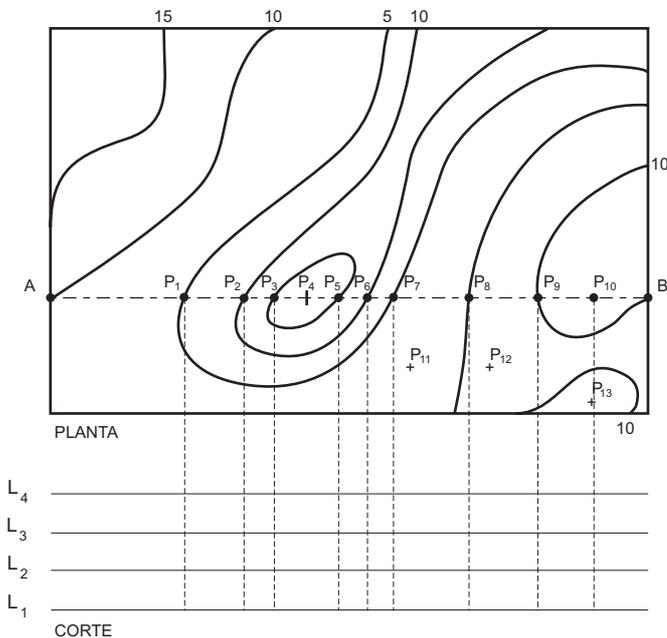
31

Considerando-se que os pontos A e F estão localizados na entrada do PV5 e saída do PV7, respectivamente, e que C_A = 1,00m, a cota C_F, em metros, será:

- (A) 1,03
- (B) 1,09
- (C) 1,52
- (D) 1,85
- (E) 1,98



As questões de números 32 a 35 referem-se aos dados, informações e croquis das curvas de nível abaixo.



Considerar:

- $L_1 = 0,00$
- $L_2 = 5,00$
- $L_3 = 10,00$
- $L_4 = 15,00$

Dados:

Cotas em metros

- $P_4 = 2,00$
- $P_5 = 5,00$
- $P_{11} = 3,00$
- $P_{10} = P_{13} = 12,00$
- $P_{12} = 9,00$

32

Referindo-se ao ponto P_4 , pode-se afirmar que, no corte, a situação de P_4 é:

- (A) $L_1 < P_4 < L_2$.
- (B) $L_1 > P_4 > L_3$.
- (C) $L_2 > P_4 \geq L_3$.
- (D) $P_4 \geq L_1$.
- (E) $P_4 \leq L_2$.

33

Considerando-se o sentido de caminhamo $P_1 \rightarrow P_{10}$, pode-se afirmar que entre P_2 e P_5 tem-se, respectivamente:

- (A) active, declive, declive.
- (B) active, active, active.
- (C) active, declive, active.
- (D) declive, active, declive.
- (E) declive, declive, active.

34

A cota do ponto P_8 , em metros, vale :

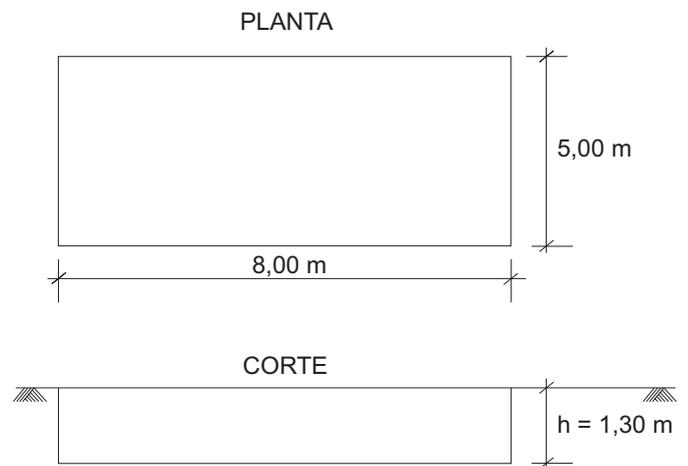
- (A) 5,00.
- (B) 8,00.
- (C) 10,00.
- (D) 12,00.
- (E) 15,00.

35

Durante um período de chuvas, você foi informado de que o alagamento atingirá a cota 8,00. Desta forma, assinale a opção em que todos os pontos são inseguros para, em um caso de emergência, você deslocar e posicionar a população atingida.

- (A) P_1, P_5, P_{11}
- (B) P_3, P_4, P_9
- (C) P_6, P_7, P_8
- (D) P_9, P_{10}, P_{13}
- (E) P_{10}, P_{11}, P_{12}

36



A figura acima representa o croqui de uma cisterna. Considerando-se que a escavação a ser feita necessitará de 50 cm para cada lado e de 20 cm no fundo, para facilitar a construção, o volume de terra a ser retirado, sabendo-se que a taxa de empolamento do solo é de 30%, vale, em m^3 :

- (A) 52,00
- (B) 67,60
- (C) 70,20
- (D) 81,00
- (E) 105,30



As questões 37 e 38 referem-se ao regulamento técnico para o gerenciamento de resíduos de serviços de saúde (RDC 306 de 07/12/2004) que classifica os resíduos em cinco grupos: A, B, C, D e E (devendo para cada grupo serem obedecidas as normas relativas a coleta, transporte e disposição final dos resíduos).

37

Leia as afirmativas a seguir.

- I - Os recipientes de transporte interno não podem transitar em via pública externa à edificação para terem acesso ao abrigo de resíduos, exceto quando não houver solução arquitetônica que contemple este item.
- II - O abrigo de resíduos deve possuir área específica de higienização e desinfecção simultânea dos recipientes e equipamentos utilizados no manejo dos resíduos.
- III - No armazenamento temporário, os resíduos acondicionados são armazenados em local próximo ao ponto de geração, sendo permitido o armazenamento em sacos diretamente sobre o piso, agilizando a coleta dentro do estabelecimento.

É (São) verdadeira(s) apenas a(s) afirmativa(s):

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

38

Para o armazenamento externo deve ser construído um abrigo de resíduos possuindo, no mínimo, um ambiente separado para o armazenamento dos recipientes do grupo A juntamente com o grupo E e um ambiente para o grupo D. Esse abrigo deve:

- I - ser de alvenaria revestida de material liso, lavável e de fácil higienização;
- II - ter abertura para ventilação de, no mínimo, 1/20 da área do piso;
- III - ter pontos de iluminação e tomada elétrica;
- IV - ter caixa de retenção de água de lavagem que deverá ser bombeada para uma estação especial de tratamento.

São verdadeiras as afirmativas:

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

39

Considere os dados abaixo, todos referentes à apropriação de custos unitários (traços em volume).

- Contrapiso cimento e areia (1:3) ——— m² espessura de 3 cm.

Cimento ——— 10,10 kg

Areia ——— 35 L

Na sua obra está sendo necessária a execução de 60 m² do contrapiso acima, de cimento e areia (1:3), mas com a espessura de 6 cm. Sabendo-se que no seu estoque só existem 30 sacos de 50 kg de cimento e 4 m³ de areia, você deve concluir que:

- (A) necessita comprar 150 kg de cimento e a areia é a conta exata.
- (B) necessita comprar 2 m³ de areia.
- (C) tem material suficiente para o serviço.
- (D) vão faltar cimento e areia.
- (E) vai sobrar cimento e faltar areia.

40

A portaria MS/SVS NA 453 de 02/06/98 estabeleceu que nas salas de raio X:

- I - as blindagens devem ser contínuas e sem falhas;
- II - a blindagem das paredes pode ser reduzida acima de 2,10m do piso, desde que devidamente justificado;
- III - toda a superfície de chumbo deve ficar exposta para facilitar o controle da blindagem.

É (São) verdadeira(s) a(s) afirmativa(s):

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