



UFS
Universidade Federal de Sergipe



GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS
DIVISÃO DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO DE PESSOAL



CONCURSO PÚBLICO - 2008

ENGENHEIRO CIVIL

01. Verifique se você está sentado no lugar correspondente a seu número de ordem.
02. Confira se o número do candidato impresso na folha de respostas coincide com o seu número de ordem.
03. Verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões, sendo 20 (vinte) de Conhecimentos Gerais (10 de Português e 10 de Informática) e 20 (vinte) de Conhecimentos Específicos. Se o Caderno de Provas não estiver completo, exija outro do fiscal da sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
04. Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
05. Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e, após certificar-se de que essa resposta é definitiva, faça a marcação na folha de respostas. Não são admitidas rasuras.
06. Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta e faça as marcas de acordo com o modelo ●.
07. Será considerada nula a resposta, marcada na folha de respostas, que contiver indicação de mais de uma alternativa, omissão e/ou rasura.
08. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir. Não é permitida qualquer espécie de consulta.
09. Você terá 3 horas para responder a todas as questões e as marcações na folha de respostas.
10. A correção da prova será efetuada levando-se em conta exclusivamente o conteúdo da folha de respostas.
11. Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver a folha de respostas e o caderno de questões e assine a lista de presença.
12. Você só poderá deixar o recinto após decorridas 1h30min de prova.

Nome: _____

Inscrição: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____



**COMISSÃO DE PROCESSOS
SELETIVOS E TREINAMENTOS**

Fone: (81) 3412-0800

Fax: (81) 3412-0805



A ORIGEM DA LINGUAGEM

Uma primeira divergência sobre o assunto surgiu na Grécia: a linguagem é natural aos homens (existe por natureza) ou é uma convenção social? Se a linguagem for natural, as palavras possuem um sentido próprio e necessário; se for condicional, são decisões consensuais da sociedade e, nesse caso, são arbitrárias, isto é, a sociedade poderia ter escolhido outras palavras para designar as coisas. Essa discussão levou, séculos mais tarde, à seguinte conclusão: a linguagem como capacidade de expressão dos seres humanos é natural, isto é, os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral que lhes permite expressarem-se pela palavra; mas as línguas são convencionais, isto é, surgem de condições históricas, geográficas, econômicas e políticas determinadas, ou, em outros termos, são fatos culturais.

Perguntar pela origem da linguagem levou a quatro tipos de respostas:

1. a linguagem nasce por imitação, isto é, os humanos imitam, pela voz, os sons da Natureza (dos animais, dos rios, das cascatas e dos mares, do trovão e do vulcão, dos ventos etc.) A origem da linguagem seria, portanto, a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais;

2. a linguagem nasce por imitação dos gestos, isto é, nasce como uma espécie de pantomima ou encenação, na qual um gesto indica um sentido. Pouco a pouco, o gesto passou a ser acompanhado de sons, e estes se tornaram gradualmente palavras, substituindo os gestos;

3. a linguagem nasce da necessidade: a fome, a sede, a necessidade de abrigar-se e proteger-se, a necessidade de reunir-se em grupo, para defender-se das intempéries, dos animais e de outros homens mais fortes levaram à criação de palavras, formando um vocabulário elementar e rudimentar, que, gradativamente, se tornou mais complexo e transformou-se numa língua;

4. a linguagem nasce das emoções, particularmente do grito (medo, surpresa, ou alegria) do choro (dor, medo, compaixão) e do riso (prazer, bem-estar, felicidade). Citando Rousseau, em seu Ensaio sobre a origem das línguas: "Não é a fome ou a sede, mas o amor ou o ódio, a piedade, a cólera, que aos primeiros homens lhes arrancara as primeiras vozes... Eis por que as primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas antes de serem simples e metódicas".

Assim, a linguagem, nascendo das paixões, foi primeiro linguagem figurada e por isso surgiu como poesia e canto, tomando-se prosa muito depois; e as vogais nasceram antes das consoantes. Assim, como a pintura nasceu antes da escrita, assim também os homens primeiro cantaram seus sentimentos e só muito depois exprimiram seus pensamentos.

Essas teorias não são excludentes. É muito possível que a linguagem tenha nascido de todas essas fontes ou modos de expressão.

(Marilena Chauí. *Convite à Filosofia*. São Paulo: Ática, 2003, p. 150-151).

01. Em relação ao modo de organização discursiva, o Texto 1 se apresenta, sobretudo, como um texto:
- A) descritivo: ainda que revele também elementos de um texto normativo.
 - B) narrativo: há uma seqüência de fatos que se sucedem, um cenário e personagens.
 - C) dissertativo, com um forte teor expositivo, mas orientado para defender uma idéia global.
 - D) expositivo: embora destituído de qualquer pretensão argumentativa.
 - E) híbrido, centrado em características marcantes da descrição e da narração subjetivas.

02. Pelo entendimento global do texto, pode-se aceitar como certas as seguintes conclusões:

- 1) As línguas são fatos naturais; assim, representam capacidades inatas aos humanos.
- 2) Os humanos são dotados de uma capacidade físico-anatômica para a linguagem.
- 3) Todas as línguas decorrem de fatos histórico-culturais; resultam, portanto, de convenções sociais entre seus usuários.
- 4) A linguagem – como capacidade dos humanos para a expressão de suas idéias – é arbitrária e cultural.

Estão corretas:

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

03. Um exemplo claro de um elemento anafórico – um dos recursos gramaticais que asseguram a coesão textual do Texto 1 – pode ser reconhecido na alternativa:

- A) "Se a linguagem for natural, as palavras possuem um sentido próprio e necessário".
- B) "a linguagem nasce por imitação, isto é, os humanos imitam, pela voz, os sons da Natureza".
- C) "as primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas antes de serem simples e metódicas".
- D) "a linguagem nascendo das paixões, foi primeiro linguagem figurada."
- E) "Essas teorias não são excludentes. É muito possível que a linguagem tenha nascido de todas essas fontes".

04. Releia um trecho do primeiro parágrafo: "Se a linguagem for natural, as palavras possuem um sentido próprio e necessário; se for condicional, são decisões consensuais da sociedade e, nesse caso, são arbitrárias, isto é, a sociedade poderia ter escolhido outras palavras para designar as coisas." Analisando aspectos funcionais e semânticos desse trecho, podemos dizer que ele se desenvolve em torno da exploração de:

- A) ambigüidades.
- B) contradições.
- C) suposições.
- D) definições.
- E) reformulações.

05. Um segmento do Texto 1 que exemplifica a propriedade da intertextualidade explícita pode ser visto na seguinte alternativa:

- A) Se a linguagem for natural, as palavras possuem um sentido próprio e necessário.
- B) Pouco a pouco, o gesto passou a ser acompanhado de sons, e estes se tornaram gradualmente palavras.
- C) Não é a fome ou a sede, mas o amor ou o ódio, a piedade, a cólera, que aos primeiros homens lhes arrancara as primeiras vozes...
- D) a linguagem, nascendo das paixões, foi primeiro linguagem figurada e por isso surgiu como poesia e canto.
- E) Essas teorias não são excludentes. É muito possível que a linguagem tenha nascido de todas essas fontes ou modos de expressão.

06. Uma análise do vocabulário atualizado no Texto 1 nos autoriza a fazer os seguintes comentários.

- 1) A linguagem metafórica tem o poder de ampliar as possibilidades de sentido das palavras, como em: "a linguagem nasce das emoções."
- 2) As palavras, em geral, são polissêmicas: veja o sentido da palavra fonte em: "É muito possível que a linguagem tenha nascido de todas essas fontes".
- 3) Em um texto formal, a linguagem figurada, como em: "a pintura nasceu antes da escrita", atenua a força dos argumentos.
- 4) Falar em: "decisões consensuais da sociedade" é referir-se às decisões hipotéticas, supostamente prováveis e aceitáveis.
- 5) Dizer que: "as línguas são convencionais" implica admitir que elas são flexíveis, mutáveis, historicamente sujeitas a variações.

Estão corretas:

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

07. Observe o trecho - "A origem da linguagem seria, portanto, a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais". O conectivo sublinhado tem um sentido conclusivo. Analise o sentido de outros conectivos.

- 1) Logo, a origem da linguagem seria a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais. (O sentido é também conclusivo).
- 2) A origem da linguagem seria, no entanto, a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais. (O sentido é de oposição).
- 3) A origem da linguagem, ainda que totalmente por esclarecer, seria a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais. (O sentido é de concessão).
- 4) A origem da linguagem seria, se bem que alguns discordem, a onomatopéia ou imitação dos sons animais e naturais. (O sentido seria de adição).
- 5) A origem da linguagem, como acontece com outras faculdades humanas, seria a onomatopéia ou imitação dos sons animais. (O sentido seria de causalidade).

Estão corretas apenas:

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

- D) 3, 4 e 5
- E) 1, 3 e 4

08. As normas da concordância verbal representam uma exigência dos contextos mais formais de uso da língua. Nessa perspectiva, a alternativa inteiramente correta é:

- A) Qual das primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas? Devem haver amostras disso.
- B) É evidente: nenhuma das primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas.
- C) Falta, na história dos povos, evidências de que as primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas.
- D) As primeiras línguas parecem ter sido cantantes e apaixonadas. O argumento maior são os fatos.
- E) As primeiras línguas foram cantantes e apaixonadas: cada uma nos revelam o poder das emoções.

09. Observe o trecho: "os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral que lhes permite expressarem-se pela palavra; mas as línguas são convencionais". A forma como o segmento sublinhado aparece - sem ser precedido de preposição - deve-se às normas da regência verbal. Analise os enunciados abaixo e identifique aquele em que também as normas da regência do verbo foram respeitadas.

- 1) Os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral de que dependem para expressarem-se pela palavra.
- 2) Os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral em que podem confiar para expressarem-se pela palavra.
- 3) Os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral de que vários autores se referem.
- 4) Os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral a que estão sujeitos para expressarem-se pela palavra.
- 5) Os humanos nascem com uma aparelhagem física, anatômica, nervosa e cerebral sobre que falam as teorias mais modernas.

Estão corretas:

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

TEXTO 2

Pois o que é um livro em si mesmo? Um livro é um objeto físico num mundo de objetos físicos. É um conjunto de símbolos mortos. E então aparece o leitor certo, e as palavras - ou antes, a poesia por trás das palavras, pois as próprias palavras são meros símbolos - saltam para a vida, e temos uma ressurreição da palavra.

(Jorge Luís Borges).

10. Na visão do autor, o fundamental na atividade da leitura é:

- A) o livro.
- B) as palavras.
- C) o leitor.
- D) os símbolos.
- E) o objeto físico.

INFORMÁTICA

Para as 10 questões seguintes, considere um ambiente com Microsoft Windows XP Professional e Microsoft Office 2003, instalados na sua configuração padrão.

11. A seqüência **decrecente**, corretamente ordenada, em termos de capacidade de armazenamento dos componentes, é:
- A) pendrive de 1GB > pendrive 512MB > DVD single-layer > CD-R
 - B) pendrive de 512MB > pendrive de 1GB > DVD single-layer > CD-R
 - C) pendrive de 1GB > DVD single-layer > CD-R > pendrive 512MB
 - D) DVD single-layer > pendrive 1GB > pendrive 512MB > CD-R
 - E) DVD single-layer > pendrive 1GB > CD-R > pendrive 512MB
12. O atalho do teclado que permite a abertura imediata do gerenciador de tarefas, a partir do qual podemos, entre outras finalidades, encerrar uma tarefa que não esteja mais respondendo, é:
- A) CTRL+ALT+INSERT
 - B) SHIFT+CTRL+ALT
 - C) SHIFT+ALT+DEL
 - D) CTRL+ALT+DEL
 - E) CTRL+ALT+SHIFT
13. As teclas de atalho do Windows XP que permitem alternar, para frente ou para trás, entre as janelas abertas são, respectivamente:
- A) CTRL+SHIFT+END e CTRL+SHIFT+HOME
 - B) ALT+TAB e SHIFT+ALT+TAB
 - C) ALT+END e ALT+HOME
 - D) SHIFT+TAB e SHIFT+ALT+TAB
 - E) CTRL+END e CTRL+HOME
14. No aplicativo Word, a ferramenta de formatação de parágrafo, disponível a partir do menu Formatar, oferece todas as funcionalidades a seguir, **exceto**:
- A) alinhamento centralizado.
 - B) espaçamento duplo entre linhas.
 - C) espaçamento automático depois das linhas.
 - D) manutenção de linhas juntas.
 - E) quebra de página na metade do parágrafo.
15. No aplicativo Word, duas formas de copiar a seleção atual para a área de transferência, mantendo o conteúdo atual do documento, são:
- A) CTRL-C e CTRL-X CTRL-Z
 - B) CTRL-C CTRL-V e CTRL-X
 - C) CTRL-Z e CTRL-X CTRL-V
 - D) CTRL-Z CTRL-V e CTRL-X
 - E) CTRL-V e CTRL-X CTRL-V
16. Com relação ao aplicativo Excel, é correto afirmar que:
- A) uma planilha pode conter apenas uma pasta de trabalho.
 - B) uma pasta de trabalho pode conter mais de uma planilha.
 - C) uma planilha pode conter mais de uma pasta de trabalho.
 - D) uma pasta de trabalho pode conter apenas uma planilha.
 - E) a cada pasta de trabalho corresponde uma planilha
17. No aplicativo Excel, uma forma de selecionar várias células não-adjacentes é clicar em cada uma das células desejadas, mantendo sempre a tecla _____ pressionada. A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:
- A) ALT
 - B) Num Lock
 - C) CTRL
 - D) Scroll Lock
 - E) SHIFT
18. Elaborar uma apresentação – com mecanismos de transição de slides com intervalos ensaiados, efeitos sonoros e de animação, e notas de apoio ocultas para facilitar a lembrança de tópicos importantes – é uma tarefa que pode ser preparada utilizando-se o aplicativo:
- A) Outlook express
 - B) Internet Explorer
 - C) Powerpoint
 - D) Excel
 - E) Windows Media Player
19. Relacione os componentes enumerados abaixo com suas respectivas funções.
- 1) Bloco de Notas
 - 2) Outlook express
 - 3) Desfragmentador de disco
 - 4) Backup
 - 5) Gerenciador de dispositivos
- () lista e permite atualizar drivers de dispositivos.
() Otimiza o acesso aos arquivos e às pastas.
() É editor de texto e dispõe de poucos recursos de formatação.
() Serve como interface para ler e enviar emails.
() Efetua cópias de segurança de dados
- A seqüência correta é:
- A) 5, 3, 1, 2, 4
 - B) 3, 5, 1, 2, 4
 - C) 3, 5, 4, 2, 1
 - D) 3, 5, 2, 4, 1
 - E) 5, 3, 2, 1, 4
20. Qual dos aplicativos abaixo poderia ser utilizado para identificar e eliminar vírus de um computador infectado?
- A) AVAST
 - B) AUTOCAD
 - C) ATVIR
 - D) AVANT
 - E) AVATAR

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considere o cronograma abaixo para resolver as três questões seguintes.

Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Valor Total (R\$)
A1	70%	30%			80.000,00
A2		50%	50%		120.000,00
A3			40%	60%	100.000,00
A4		20%	40%	40%	60.000,00

Cronograma físico-financeiro previsto de execução e recebimento (distribuição linear de valores nas atividades)

21. Analisando o cronograma, a previsão de recebimento, no mês 2, em porcentagem do total global dos serviços, é:

- A) 12,67%
- B) 26,67%
- C) 32,50%
- D) 38,33%
- E) 35,03%

22. Considere os dados dos serviços executados no mês 3

- Serviço A2 – Executado 80% do previsto no mês.
- Serviço A3 – Executado conforme previsto no mês.
- Serviço A4 – Executado 40% do previsto no mês.

O valor da fatura, em reais, será:

- A) 97.600,00
- B) 59.500,00
- C) 62.900,00
- D) 83.000,00
- E) 32.800,00

23. No mês 1, os serviços foram realizados conforme o cronograma. O recebimento foi efetuado com um mês de atraso e, de acordo com o contrato, o atraso deve ter o valor principal corrigido em 2% ao mês, bem como ser acrescido de um valor fixo de R\$ 100,00. Desta forma, o valor recebido referente ao mês 1, em reais, é:

- A) 26.560,00
- B) 28.900,00
- C) 32.700,00
- D) 57.220,00
- E) 33.700,00

24. De acordo com a NBR 14931/2004 - Execução de Estruturas de Concreto - salvo em condições específicas definidas em projeto, é recomendado que o intervalo de tempo transcorrido, entre o instante em que a água de amassamento entra em contato com o cimento e o final da concretagem, não ultrapasse, no máximo:

- A) 1h00min
- B) 1h30min
- C) 2h30min
- D) 2h00min
- E) 3h00min

25. Para uma pintura de 1000 m², um teste comparativo entre os dois tipos de tinta que foram aprovados apresentou os seguintes resultados:

- Tinta 1: duas demãos com rendimento por demão de 25m²/galão;
- Tinta 2: três demãos com rendimento por demão de 30 m²/galão.

A partir desses dados, é correto afirmar que o consumo:

- A) da tinta 1 é igual ao da tinta 2.
- B) da tinta 2 é 15% menor que o da tinta 1.
- C) da tinta 2 é 10% maior que o da tinta 1.
- D) da tinta 1 é 20% maior que o da tinta 2.
- E) da tinta 1 é 20% menor que o da tinta 2.

26. As afirmativas abaixo sobre rochas se baseiam na NBR 6502:1995 - Rochas e Solos. Assinale a alternativa correta.

- A) A ocorrência de corpo de rocha ou solo sem continuidade lateral, com variação de espessura e situado no seio de outra(s) camada(s) é denominada falha.
- B) Anticlinal é a forma adquirida pela dobra na rocha, quando as camadas mais jovens estão mais próximas ao eixo de curvamento.
- C) Fratura é uma superfície de ruptura com movimento relativo entre suas faces.
- D) Rochas ígneas se apresentam geralmente na forma estratificada.
- E) Rochas sedimentares são originadas pela consolidação do magma.

27. Com relação ao controle de execução de obras em concreto e ao serviço de limpeza, assinale a alternativa correta.

- A) A elevada fluidez do grante permite atingir locais de difícil acesso, sendo ele, por essa razão, indicado para o reparo de defeitos e falhas em estruturas de concreto.
- B) Para a realização de ensaios em corpos-de-prova cilíndricos de concreto, são utilizados moldes cilíndricos padronizados com 25 cm de altura e 10 cm de diâmetro.
- C) O vibrador de superfície do tipo mangote é indicado para o adensamento do concreto em peças nas quais a ferragem seja muito densa.
- D) A utilização de aditivos aceleradores de pega do concreto, que têm como elemento principal um cloreto, não provoca corrosão em armaduras.
- E) Agentes químicos, tais como a soda cáustica concentrada, são recomendados para o serviço de limpeza de manchas e respingos em paredes revestidas com mármore ou granito.

28. Analise as afirmações abaixo, que constam nas disposições gerais da Lei 8666, de 21 julho de 1993, e suas atualizações.

- 1) Tanto obras quanto serviços podem ser contratados por empreitada por preço global.
- 2) São consideradas obras, compras e serviços de grande vulto aqueles cujo valor estimado seja superior a 10 vezes o limite estabelecido para licitações na modalidade concorrência.
- 3) Empreitadas por preço unitário só podem ser contratadas para serviços.

Está(ão) correta(s) apenas:

- A) 1 e 3
- B) 2 e 3
- C) 1
- D) 2
- E) 3

29. De acordo com os conceitos de Resistência dos Materiais, é correto afirmar que:

- A) no estudo das torções de peças com qualquer tipo de seção transversal, a Hipótese de Bernoulli deve ser considerada; ou seja, a seção reta permanece plana na torção da peça.
- B) o índice de esbeltez de uma coluna é a relação entre o raio mínimo de giração da seção transversal e o comprimento axial da coluna.
- C) o grau de hiperestaticidade de uma estrutura é definido pela diferença entre o excesso de reações e o número de equações de equilíbrio.
- D) o baricentro é o ponto característico da superfície, sendo a passagem dos eixos para os quais os momentos estáticos valem uma unidade.
- E) a tensão cisalhante é inversamente proporcional à força cujo suporte é coincidente com o plano da superfície.

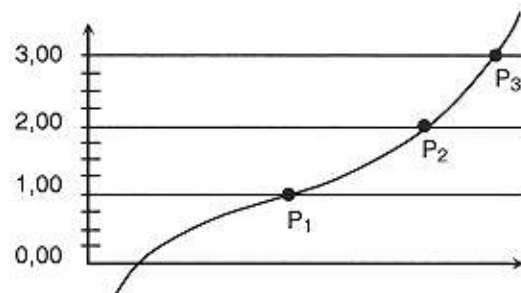
30. Analise os itens a seguir sobre flambagem lateral em vigas de madeira maciça, conforme Walter Pfeil (Estruturas de Madeira).

- 1) A flambagem lateral pode ocorrer em vigas altas e esbeltas, sujeitas a cargas de compressão paralelas às fibras.
- 2) Vigas altas e esbeltas que tenham sofrido flambagem lateral e que apresentem deslocamentos laterais e rotação de torção têm, como consequência, redução à capacidade de resistência à flexão.
- 3) Vigas de seção quadrada ou circular não estão sujeitas a flambagem lateral.

Está(ão) correta(s):

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

31. Considere o croqui topográfico e os dados abaixo, para resolver as duas questões seguintes.



Dados:

- Alturas em metros.
- Referencial de Nível: RN = 0,00
- Distância horizontal P1 P2 = 4,00 m

Considerando-se uma chuva cuja inundação atinja o nível 1,50 m, o ponto P5, com distância horizontal P1 P5 = 1m, no sentido de P2, é correto afirmar que, entre os pontos apresentados, está(ão) submerso(s) o(s) ponto(s):

- A) P1 e P2 apenas.
- B) P1 e P5 apenas.
- C) P2 e P5 apenas.
- D) P1, P2 e P5.
- E) P1 apenas.

32. Sendo P4 um ponto qualquer (que não está representado) pertencente à mesma curva de nível do ponto P2, pode-se afirmar que ele:

- A) se encontra equidistante verticalmente dos pontos P1 e P2.
- B) se encontra equidistante horizontalmente dos pontos P2 e P3.
- C) não pode ser relacionado, em termos de cota, com os pontos P1 e P3.
- D) não tem qualquer relação de cota com o ponto P2.
- E) se encontra equidistante verticalmente dos pontos P1 e P3.

33. Analise as afirmativas abaixo relativas à classificação dos resíduos sólidos quanto aos riscos potenciais de contaminação do meio ambiente.

- 1) Resíduo de classe I refere-se a resíduos perigosos e abrange resíduos com características de inflamabilidade ou corrosividade.
- 2) Resíduo de classe II refere-se a resíduos não-perigosos e abrange resíduos da construção civil que não oferecem risco à saúde.
- 3) Resíduo de classe IV refere-se a resíduos orgânicos e está relacionado aos resíduos provenientes de restos de alimento.

Está(ão) correta(s) apenas:

- A) 1 e 2
- B) 2 e 3
- C) 1
- D) 2
- E) 3

34. Face à necessidade de proteção do ambiente e de recursos naturais, a disposição de resíduos assume importância cada vez maior. Com base nesse contexto, entende-se por geomembrana o material:
- A) químico utilizado no tratamento de resíduos, visando a redução do seu potencial poluidor.
 - B) com pequena espessura e baixíssima permeabilidade indicado na impermeabilização de áreas de disposição de resíduos.
 - C) com elevada espessura resultante de mistura de solo com cimento para a impermeabilização de áreas de disposição de resíduos
 - D) que, misturado ao solo, reduz a permeabilidade deste, minimizando a infiltração de poluentes no terreno.
 - E) sintético utilizado como elemento de drenagem e filtração em obras de disposição de resíduos.
35. Assinale o item que corresponde à relação entre as diferenças dos recalques de dois apoios e a distância entre eles.
- A) Recalque diferencial
 - B) Recalque diferencial específico
 - C) Desnível
 - D) Desnível diferencial
 - E) Desnível diferencial específico
36. Para garantir que a execução da obra respeite o previsto no projeto, o controle dos materiais de construção utilizados é muito importante. Sobre os controles e as especificações disponíveis para esse fim, é correto afirmar que:
- A) a argila expandida utilizada como agregado deve ter massa específica aparente inferior a $1,0 \text{ t/m}^3$.
 - B) a massa nominal por unidade de comprimento de fios e barras de aço é constante para todos os diâmetros nominais.
 - C) o material designado por saibro é constituído predominantemente da mistura de areia e feldspato, sem presença de argila.
 - D) o gesso de Paris, utilizado como material de construção por sua pega lenta, deve ser bem hidratado.
 - E) os cimentos Portland comuns podem conter até 15% de escória.
37. As instalações prediais merecem cuidados especiais tanto para os materiais empregados quanto para os cuidados construtivos. Em relação às instalações prediais, é correto afirmar que:
- A) a declividade mínima nos ramais de descarga das instalações de esgotos sanitários deve ser de 3%.
 - B) nas instalações de água, quando se empregar tubulação de PVC (cloreto de polivinilo) para temperaturas da água entre 60°C e 80°C , a redução da pressão de serviço deverá ser no máximo de 50%.
 - C) os tubos de PEAD (polietileno de alta densidade) de dupla parede, interna lisa e externa corrugada, poderão ser utilizados nas instalações de redes coletoras de esgoto sanitário.
 - D) os contatos dos interruptores comuns de embutir deverão ser feitos utilizando liga de latão.
- E) na descrição do nível de proteção requerido para os dispositivos e quadros de manobra das instalações elétricas, considera-se a proteção contra sobrecarga e descargas elétricas.
38. Frequentemente, obras de engenharia civil apresentam patologias diversas como corrosão da armadura, fissura, desprendimento de revestimento, entre outras. Para evitar esses problemas, alguns cuidados devem ser tomados, tanto na concepção como na execução da obra. Esses cuidados incluem:
- A) utilizar um sistema de ancoragem com ganchos em todas as peças de concreto armado submetidas a esforços de compressão.
 - B) utilizar pintura anticorrosiva nas barras das armaduras.
 - C) utilizar agregados reativos para impermeabilizar a peça estrutural.
 - D) usar formas totalmente estanques, isto é, sem vazamentos, na produção de peças de concreto.
 - E) diminuir a densidade de barras da armadura para facilitar a acomodação do concreto na forma.
39. Os procedimentos preliminares, na etapa de execução de uma obra, contemplam trabalhos diversos, desde a limpeza do terreno e topografia até obras de terra. A respeito desses procedimentos associados ao início da obra, é correto afirmar que:
- A) é dispensável a colocação de tapumes nas obras de demolição.
 - B) se antes da limpeza do terreno a ser construído, for constatada a presença de vegetação arbórea, não é preciso encaminhar o pedido de licença para remoção nem comunicar o fato à municipalidade.
 - C) na implantação do canteiro, caso o local não possua coletor público de esgoto, deverá ser instalada fossa negra provisória.
 - D) quando necessária a demolição de edificação pré-existente, não é preciso remover, previamente, nenhum componente da construção.
 - E) para as sondagens especiais do solo, a cravação do amostrador deverá ser feita por meio de reação.
40. A avaliação de bens está fundamentada em conceitos que procuram evitar a subjetividade desse tipo de avaliação. Acerca desse processo de avaliação e suas características principais, analise as afirmativas abaixo.
- 1) A precisão do trabalho avaliatório será estabelecida quando for possível medir o grau de certeza e o erro tolerável em uma avaliação.
 - 2) A modalidade de laudo de avaliação de uso restrito deve também ser utilizada por outros interessados além das partes contratantes.
 - 3) A avaliação de nível normal, também denominada de tratamento científico, é empregada em casos de pequena avaria.
- Está(ão) correta(s):
- A) 1 e 2 apenas
 - B) 2 e 3 apenas
 - C) 1 e 3 apenas
 - D) 1 apenas
 - E) 1, 2 e 3

