

## PORTUGUÊS



Copyright ©1999 Mauricio de Sousa Produções Ltda. Todos os direitos reservados.

01 – Observe a tira cômica e marque a alternativa correta:

- A) os clientes estão aborrecidos por causa da demora;
- B) eles querem o mesmo desconto, mas não vão tê-lo;
- C) o barbeiro dá desconto somente a cabeludos;
- D) o garoto na cadeira do barbeiro é seu filho, por isso tem desconto;
- E) o garoto na cadeira do barbeiro é muito jovem, por isso tem desconto.

02 – O pronome “ele” na tira cômica se refere a:

- A) o barbeiro;
- B) Cebolinha;
- C) o rapaz com bigode;
- D) o rapaz com corrente no pescoço;
- E) o rapaz com cabelo moicano.

Observe a charge abaixo:



Disponível em : <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://img81.imageshack.us/img81/9052/digitalizar00081rv0.jpg&imgrefurl=http://www.joguinhosantigos.com/2008/03/charges-um-conto-de-natal-verso-atari>. Acesso: 05/12/2009

03 – Observando o princípio da intertextualidade, os fantasmínhas da charge acima levarão o ancião para conhecer seu:

- A) presente, passado e futuro;
- B) somente o presente e o futuro;
- C) apenas o futuro;
- D) apenas o passado;
- E) o passado e o presente.

04 – Pelo que podemos perceber nessa charge:

- A) o ancião viveu a realidade ATARI dos anos 80;
- B) o ancião gostava de brincar com os vídeos jogos da ATARI;
- C) o ancião não conheceu a realidade virtual dos vídeo jogos ATARI dos anos 80;
- D) os fantasmínhas não se conformam por não mais existirem;
- E) os fantasmínhas querem somente amedrontar o ancião.

05 – Essa versão atualizada em forma de charge do conto de Dickens brinca com vídeo jogo chamado Pac-Man. A intenção dos fantasmínhas do Pac-Man nessa versão é justamente:

- A) retomar o conto de Dickens, espalhando as boas novas do natal cristão;
- B) revalidar os anos 80 como sendo um dos anos mais memoráveis para os adultos de hoje;
- C) lembrar de como eram atrasados os vídeos jogos do passado;
- D) lembrar aos mais velhos como a juventude muda no mundo;
- E) fazer o natal daquele ancião parecer mais agradável hoje que nos anos 80.

06 – Na frase dos fantasmínhas “... e viemos levá-lo para conhecer os anos 80”. O termo destacado tem um tom mais aproximado da:

- A) adição;
- B) conclusão;
- C) finalidade;
- D) causa;
- E) adversidade.

07 – Na frase do ancião “você<sup>s</sup> vão me levar para conhecer meu passado, presente e futuro”, o termo em destaque tem valor de:

- A) finalidade;
- B) causa;
- C) adversidade;
- D) conclusão;
- E) adição.

08 – No texto, a expressão verbal “*Errou!*” retoma anaforicamente o termo:

- A) tu;
- B) vós;
- C) o ancião;
- D) o senhor;
- E) ele.

09 – Na charge que segue podemos perceber a ironia do homem como sendo:



Disponível em: [http://www.mondopalmeiras.net/blog/wp-content/uploads/2008/12/natal\\_palmeiras.jpg](http://www.mondopalmeiras.net/blog/wp-content/uploads/2008/12/natal_palmeiras.jpg). Acesso em 08/12/2009

- A) uma crítica à má economia pela qual passa o país na atualidade;
- B) uma ação ufanista em relação à verdadeira árvore de natal brasileira;
- C) uma ação fanática em relação a sua devoção pelo seu time de futebol;
- D) à falta de dinheiro para se comprar um pinheiro;
- E) uma implicância com sua mulher que fazia questão pelo pinheiro.

10 – Na fala da mulher, o termo “isso” refere-se anaforicamente, porém de forma extra textual a:

- A) pinheiro;
- B) árvore;
- C) o palmeiras;
- D) palmeira;
- E) o natal.

## CONHECIMENTOS GERAIS

11 – Sabemos que os poderes legislativo, executivo e judiciário em um estado representam a harmonia do exercício da cidadania. Neste contexto, torna-se de fundamental importância às pessoas terem conhecimento de seus membros, como forma de acompanhamento de tudo que acontece no estado. Entre os nomes citados abaixo, assinale a alternativa que apresenta o presidente da Assembléia Legislativa do estado de Alagoas:

- A) Sergio Toledo
- B) Marcelo Victor
- C) Ricardo Nezinho
- D) Fernando Toledo
- E) Jota Cavalcanti

12 – Sabe-se que a capital Maceió, conta hoje com aproximadamente 936.000 habitantes, sem contabilizar os municípios próximos que fazem . Levando-se em consideração os parte da região metropolitana. Dentre os municípios

metropolitanos de Maceió abaixo relacionados, assinale o ÚNICO que **não** faz parte desta conurbação.

- A) Paripueira
- B) Coqueiro Seco
- C) Maribondo
- D) Rio Largo
- E) Santa Luzia do Norte

13 – É sabido que 2010 é ano de eleição. Neste aspecto, todas as alternativas abaixo apresentam cargos eletivos que estarão em disputa, **EXCETO**:

- A) Governador
- B) Prefeito
- C) Deputado Estadual
- D) Senador
- E) Presidente

14 – Dentre os artistas musicais famosos abaixo citados, assinale o que representa o estado alagoano por nascimento.

- A) Ivete Sangalo
- B) Fagner
- C) Elba Ramalho
- D) Dominginhos
- E) Djavan

15 – No Brasil, a predominância religiosa existente no Século XXI corresponde a(o):

- A) sincretismo
- B) islamismo
- C) judaísmo
- D) catolicismo
- E) protestantismo

16 – No brasão do município de Estrela de Alagoas tem-se uns ramalhetes verdes que simbolizam a agricultura típica da região representado por:

- I algodão
- II cana-de-açúcar
- III coco
- IV palma

Estão corretos os itens:

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

17 – Assinale a única alternativa em que **NÃO** aparece um animal que é típico da fauna estrelense.

- A) gambá
- B) macaco prego

- C) anum
- D) socós
- E) pinta silgos

18 – Como em todo município brasileiro, sabemos que as pessoas que se dedicam a política administrativa, através de cargo eletivo ou de nomeação se configuram no hall da historicidade de um povo. Desta forma, o primeiro prefeito da cidade de Estrela de Alagoas foi:

- A) José Almerino da Silva;
  - B) Adalberto Alves Soares;
  - C) Denício Calixto de Oliveira;
  - D) Ângela Maria Lira de Jesus Garrote;
  - E) José Teixeira de Oliveira.
- 19 – O gentílico de Estrela de Alagoas é:

- A) estelense
- B) estelado
- C) brilhante
- D) estrelo
- E) cadente

20 – O padroeiro da cidade de Estrela de Alagoas é São João Batista e sua festa é comemorada, anualmente, no mês de:

- A) abril
- B) maio
- C) junho
- D) julho
- E) agosto

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder as questões 21 e 22 considere o traço de a argamassa de cimento, cal e areia de traço 1:2:9 em massa de materiais secos. Sabe-se que a massa específica da argamassa fresca é igual a 2.020 kg/m<sup>3</sup>, com 20% de umidade (em relação aos materiais secos)

### DADOS/INFORMAÇÕES TÉCNICAS:

#### MASSAS ESPECÍFICAS APARENTES DOS MATERIAIS:

**cimento:**  $r_{\text{cimento}} = 1.100 \text{ kg/m}^3$ ;  
**cal hidratada:**  $r_{\text{cal}} = 750 \text{ kg/m}^3$ ;  
**areia seca:**  $r_{\text{areia}} = 1.400 \text{ kg/m}^3$ ;  
**Água:**  $r_{\text{água}} = 1.000 \text{ kg/m}^3$ .

21 – Qual o traço em volume de argamassa é:

- A) 1 : 2,93 : 7,07.
- B) 1 : 1,50 : 7,07.
- C) 1 : 2,93 : 1,40.
- D) 1 : 1,47 : 0,78.
- E) 1 : 1,50 : 1,40.

22 – Qual o consumo de água em litros por m<sup>3</sup> de argamassa?

- A) 2020.
- B) 2000.
- C) 404.
- D) 4040.
- E) 2200.

23 – Assinale abaixo a alternativa que possui apenas modalidades de licitação, de acordo com a Lei Nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

- A) Menor preço, melhor técnica, técnica e preço.
- B) Convite, maior lance ou oferta, tomada de preço.
- C) Convite, tomada de preço, concorrência.
- D) Concorrência, leilão, concurso.
- E) Leilão, melhor técnica, menor preço.

24 – Das estacas apresentadas abaixo, assinale a opção que contem apenas estacas escavadas.

- A) Estaca trado rotativo e estaca tipo Strauss.
- B) Estaca pré moldada de concreto e estaca tipo Strauss.
- C) Estaca metálica e estaca de madeira.
- D) Estaca-raiz e estaca metálica.
- E) Estaca tipo Frank e estaca metálica.

25 – Com relação a instalações prediais de água fria, podemos afirmar que **ramal** é:

- A) O tubo que liga a válvula ou caixa de descarga à bacia sanitária ou mictório.
- B) A tubulação compreendida entre o ponto de tomada no reservatório inferior e o orifício de entrada da bomba.
- C) A tubulação compreendida entre o orifício de saída da bomba e o ponto de descarga.
- D) A tubulação derivada da coluna de distribuição e destinada a alimentar os sub-ramais.
- E) A tubulação situada entre a rede pública de abastecimento e a instalação predial.

26 – A respeito de execução de estruturas de concreto armado, assinale a alternativa correta.

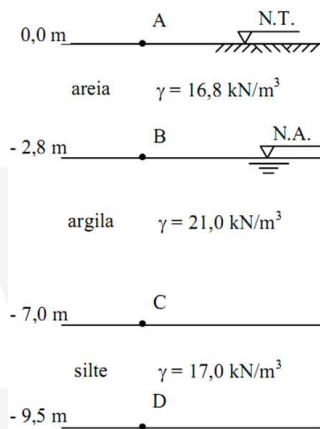
- A) O concreto deverá ser lançado logo após o amassamento, não sendo permitido entre o fim deste e o do lançamento, intervalo superior a três horas.
- B) No lançamento do concreto, a altura de queda livre não poderá ultrapassar dois metros.
- C) No adensamento manual, as camadas do concreto não deverão exceder 50 cm.
- D) Quando se utilizarem vibradores de imersão para o adensamento do concreto, a espessura da camada deverá ser aproximadamente igual ao comprimento da agulha.
- E) O lançamento do concreto só poderá ser feito até uma hora após o início da pega.

27 – Sabe-se que a durabilidade das estruturas de concreto depende do grau de agressividade do ambiente ou da atmosfera onde se localizam, da qualidade intrínseca do material concreto, do projeto estrutural, dos cuidados da execução e de outros fatores.

A partir dessa situação, assinale a alternativa que apresenta o principal parâmetro a ser considerado na dosagem do concreto para uma maior durabilidade:

- A) Quantidade de cimento por  $m^3$  de concreto.
- B) Plasticidade do concreto.
- C) Trabalhabilidade do concreto.
- D) Fluidez do concreto
- E) Fator água/cimento.

Para responder as questões 28 e 29, considere o perfil do subsolo abaixo.



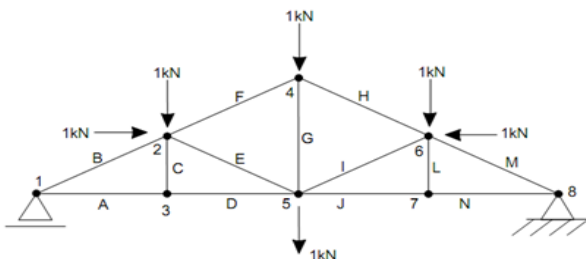
28 – As tensões total, neutra e efetiva para o ponto B assinalado são respectivamente:

- A) 47,04  $\text{kN/m}^3$ ; 0,00  $\text{kN/m}^3$  e 47,04  $\text{kN/m}^3$ .
- B) 16,80  $\text{kN/m}^3$ ; 10,00  $\text{kN/m}^3$  e 26,80  $\text{kN/m}^3$ .
- C) 16,80  $\text{kN/m}^3$ ; 10,00  $\text{kN/m}^3$  e 6,80  $\text{kN/m}^3$ .
- D) 16,80  $\text{kN/m}^3$ ; 0,00  $\text{kN/m}^3$  e 16,80  $\text{kN/m}^3$ .
- E) 16,80  $\text{kN/m}^3$ ; 28,00  $\text{kN/m}^3$  e 9,20  $\text{kN/m}^3$ .

29 – As tensões total, neutra e efetiva para o ponto D assinalado são respectivamente:

- A) 54,80; 95,00 e 40,20.
- B) 177,74; 67,00 e 110,74.
- C) 42,50; 25,00 e 17,50.
- D) 25,00; 17,50 e 42,50.
- E) 177,74; 67,00 e 244,74.

30 – Considere a treliça com carregamento abaixo e assinale a alternativa correta:



- A) A barra G é a única que apresenta esforço nulo.
- B) As barras B, F, H e M apresentam esforço de tração.
- C) A treliça acima é considerada hiperestática internamente e externamente.
- D) As barras C e L possuem esforço nulo.
- E) As barras A, D, J e N estão submetidas a esforço de compressão.

31 – Uma viga bi-engastada é considerada:

- A) Gerber.
- B) Armada.
- C) Hiperestática.
- D) Hipoestática.
- E) Isoestática.

32 – Segundo a NBR N° 6118, para lajes de concreto armado situadas em ambientes com agressividade fraca, o cobrimento nominal que é o cobrimento mínimo acrescido de uma tolerância é:

- A) 4,00 cm.
- B) 2,50 cm.
- C) 3,00 cm.
- D) 0,50 cm.
- E) 2,00 cm.

33 – Os estribos nos pilares servem para combater:

- A) os efeitos de flexão excêntrica.
- B) os efeitos de tração e flambagem.
- C) somente os efeitos do cisalhamento.
- D) os efeitos da retração do concreto.
- E) os defeitos de concretagem.

34 – Considere as seguintes informações sobre estaca tipo Strauss:

- I. A perfuração é executada com o auxílio de uma sonda.
- II. A estaca strauss apresenta vantagem de leveza e simplicidade do equipamento que emprega, o que possibilita a sua utilização em locais confinados, em terrenos acidentados ou ainda no interior de construções existentes, com o pé direito reduzido.
- III. Como característica principal, o sistema de execução usa revestimento metálico recuperável, de ponta aberta, para permitir a escavação do solo, só podendo ser em solo seco, executando-se estacas em concreto simples ou armado.

Está correto o que se afirma em:

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



35 – Para uma armação negativa em um trecho de uma laje de 12,0m x 6,0m x 0,09m, a quantidade de vergalhões CA-50 - 55 n2  $\phi$  8,0 c. 10,5 c = 265, a ser utilizada, tendo em vista a tabela abaixo, é:

Diâmetro Nominal (DN) (mm)	Massa Nominal (Kg/m)
6,3	0,25
8,0	0,39
10,0	0,61
12,5	0,96

- A) 36,43 kg.
- B) 88,90 kg.
- C) 56,84 kg.
- D) 139,93 kg.
- E) 40,95 kg.

36 – Com relação a execução de redes coletoras de esgoto, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) Na construção de uma rede coletora de esgotos, os métodos de assentamento das tubulações são fundamentados nos nivelamentos, estes são estaqueados a cada 25 metros.
- B) A ordem de serviço é uma planilha que coordena os elementos topográficos e de projeto, com os elementos essenciais para execução do assentamento da rede coletora.
- C) A técnica de rebaixamento de lençol freático por ponteiros filtrantes consiste em envolver a área que se pretende secar com uma linha coletora ligada a um conjunto motor-bomba que subtrai a água do coletor.
- D) Os escoramentos podem ser do tipo pontaleamento, contínuo, descontínuo ou especial.
- E) A largura livre de trabalho na vala deve ser, no mínimo, igual ao diâmetro do coletor mais 0,60 m, para profundidade até 2 m, devendo ser acrescida de 0,10 m para cada metro ou fração que exceder a 2 m.

37 – Considere as seguintes especificações:

- I. É constituído de tábuas de 0,027 m x 0,30 m, colocadas verticalmente de modo a cobrir toda a parede da vala, contidas por longarinas de 0,06 m x 0,16 m, dispostas horizontalmente e travadas por estroncas espaçadas de 1,35 m, a menos das extremidades, de onde ficam a 0,40 m. As longarinas devem ser espaçadas verticalmente de 1 m, devendo a mais profunda situar-se cerca de 0,50 m do fundo da vala e a mais rasa a 0,20 m do nível do terreno ou pavimentação;
- II. É constituído de tábuas de 0,027 m x 0,30 m, espaçadas de 0,30 m dispostas na vertical, contidas por longarinas de 0,06 m x 0,16 m, colocadas horizontalmente e travadas por estroncas espaçadas de 1,35 m, a menos das extremidades de onde as estroncas ficam a 0,40 m. As longarinas devem ser espaçadas verticalmente de 1 m, devendo a mais profunda situar-se cerca de 0,50 m do fundo da vala e a mais rasa a 0,20 m do nível do terreno ou pavimentação;

III. É constituído de um par de tábuas de 0,027 m x 0,30 m dispostas verticalmente, espaçado de 1,35 m. Estas tábuas são travadas horizontalmente por estroncas distanciadas verticalmente de 1 m, devendo a mais profunda situar-se cerca de 0,50 m do fundo da vala e a mais rasa a 0,20 m do nível do terreno ou pavimentação;

É correto afirmar que as afirmativas referem-se, respectivamente, à especificação de escoramentos do tipo:

- A) Pontaleamento, contínuo e descontínuo.
- B) Descontínuo, pontaleamento e contínuo.
- C) Especial, pontaleamento e contínuo.
- D) Contínuo, descontínuo e pontaleamento.
- E) Especial, descontínuo e pontaleamento.

38 – Para os fins da Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, denominada Estatuto das Cidades, serão utilizados, entre outros instrumentos para planejamento municipal:

- A) plano diretor.
- B) zoneamento social.
- C) plano quadrianual.
- D) gestão orçamentária não participativa.
- E) institutos educacionais.

39 – A Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001, denominada Estatuto das Cidades criou alguns institutos. Assinale a alternativa que apenas possui institutos contidos nesta Lei.

- A) Usucapião rural, direito de preempção e IPTU progressivo.
- B) Direito de superfície, direito de preempção e usucapião especial de imóvel urbano.
- C) Direito de preempção, usucapião rural e direito de superfície.
- D) Usucapião especial de imóvel urbano, outorga não onerosa e direito de superfície.
- E) Outorga não onerosa, IPTU progressivo no tempo e direito de preempção.

40 – De acordo com a NR – 18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, assinale a alternativa **incorreta**:

- A) As instalações sanitárias devem não se ligar diretamente com os locais destinados às refeições.
- B) Os vestiários devem ter área de ventilação correspondente a 1/10 (um décimo) de área do piso.
- C) Os alojamentos dos canteiros de obra devem obrigatoriamente ter iluminação natural.
- D) A transposição de pisos com diferença de nível superior a 0,40m (quarenta centímetros) deve ser feita por meio de escadas ou rampas.
- E) Em todo perímetro da construção de edifícios com mais de 4 (quatro) pavimentos ou altura equivalente, é obrigatória a instalação de uma plataforma principal de proteção na altura da primeira laje que esteja, no mínimo, um pé-direito acima do nível do terreno.