

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 04.

Um dos vídeos de maior sucesso do momento no You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência. Chama-se *Web 2.0... The Machine is Usling Us* (um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando). O vídeo teve 2,5 milhões de acessos em três meses, apesar de abordar um tema bem mais árido: a escrita na era digital. Ou seja, a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo. Essa é apenas uma das medidas do interesse que o assunto vem despertando em pais e educadores. As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo. Logo, já não se trata apenas de fazer redações escolares com começo, meio e fim. Elas agora estão ficando craques em lidar com o hipertexto, o sistema de informação que inclui textos, fotos, áudio e vídeos, com infinitas possibilidades de navegação. E tudo isso ali, à distância de um clique. (...)

(O computador não educa, ensina - Revista Veja, maio, 2007, Texto adaptado.)

01. Em relação àquilo que faz sucesso, a leitura atenta do texto acima nos mostra que está ocorrendo uma mudança no gosto dos adultos e dos jovens de hoje. Isso se revela com mais evidência na seguinte passagem do texto:
- A) "...You Tube não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades nem cenas de violência."
 - B) "... um trocadilho para dizer que nós somos a máquina e que ela está nos usando."
 - C) "... a influência da Internet na forma como estamos lendo e escrevendo."
 - D) "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo."
02. A respeito dos elementos que fazem parte do texto, avalie as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:
- A) O texto apresenta, predominantemente, características textuais do tipo dissertativo-argumentativo.
 - B) No contexto em que se apresenta, a palavra grifada no trecho "... com **infinitas** possibilidades de navegação." aceitaria como sinônimo a palavra **limitadas**.
 - C) A frase: "As crianças de hoje nascem imersas nesse mundo." tem sentido denotativo.
 - D) O sinal de pontuação empregado em: "... um tema bem mais árido: a escrita na era digital." tem como finalidade introduzir um vocativo.

03. Com base na estrutura lingüística do texto lido, assinale a única informação correta entre as alternativas a seguir:

- A) Em: “**As crianças** de hoje nascem imersas nesse mundo.” o termo em destaque é sujeito composto expresso pelo plural.
- B) Em: “... o assunto **vem despertando** em pais e educadores.” a forma verbal expressa um fato prestes a acontecer.
- C) Em: “... **nós** somos a máquina ...” o pronome em destaque é um pessoal da primeira pessoa e constitui o sujeito do verbo ser.
- D) Em: “**Logo**, já não se trata apenas de fazer redações escolares ...” o elemento coesivo em destaque estabelece, no texto, uma relação de tempo com o que foi dito anteriormente.

04. Em: “... não tem conteúdo de humor, nudez de celebridades **nem** cenas de violência.” o termo negrito tem, com a frase, uma relação de:

- A) adversidade.
- B) adição.
- C) alternância.
- D) conclusão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

- 05.** No ambiente Windows XP, é possível alterar a data e a hora do computador, definir um protetor de tela, exibir as impressoras instaladas no sistema, adicionar e excluir fontes no sistema, adicionar um novo hardware ao sistema, enfim, uma série de procedimentos necessários, muitas vezes para personalizar o ambiente de trabalho. Para realizar essas funcionalidades, podemos utilizar o:
- A) Outlook Express.
 - B) Painel de Controle.
 - C) Windows Upgrade.
 - D) Windows Configure.
- 06.** Navegando na Internet por meio do Internet Explorer, é possível encontrar diversos *sites* em que haja interesse de acessar facilmente, no futuro. Uma das formas para que o endereço do *site* possa ser guardado no *browser* para futuro acesso é:
- A) adicionar a página à lista de *pop-ups*.
 - B) configurar a página como *proxy* principal.
 - C) configurar a página como *cookie*.
 - D) adicionar a página à barra de *links*.

MATEMÁTICA

- 07.** Uma ponte foi construída em **48** dias por **25** homens, trabalhando-se **6** horas por dia. Se o número de homens fosse aumentado em **20%** e a carga horária de trabalho em **2** horas por dia, esta ponte seria construída em:
- A) 24 dias
 - B) 30 dias
 - C) 36 dias
 - D) 40 dias
- 08.** Um automóvel consome **0,1** litros de combustível por quilômetro rodado. No painel, o motorista observa que o marcador de combustível indica que ainda restam $\frac{3}{4}$ do tanque, cuja capacidade é de **48** litros. Nestas condições, este carro poderá percorrer ainda:
- A) 240 km
 - B) 280 km
 - C) 300 km
 - D) 360 km
- 09.** A prefeitura de um município adquiriu um terreno de formato retangular, de dimensões **60 m** por **90 m**, com vistas à construção de uma escola. Se a área reservada às salas de aulas corresponde a **60%** da área total, a área restante, que servirá para as demais dependências e atividades desta escola, deverá ser de:
- A) 2.160 m²
 - B) 2.480 m²
 - C) 3.240 m²
 - D) 3.360 m²
- 10.** Uma casa popular que custava **R\$ 18.000,00** a vista, foi adquirida dando-se **60%** de entrada e o restante financiado em **24** parcelas mensais, a uma taxa de **2%** ao mês de juros simples. O valor da parcela mensal foi de:
- A) R\$ 620,00
 - B) R\$ 540,00
 - C) R\$ 444,00
 - D) R\$ 144,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 25, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE AO ENUNCIADO.

11. Todo acidente tem suas causas imediatas e causas básicas. Um exemplo de causa básica de acidente do trabalho é:
- A) falta de conhecimento ou de treinamento do trabalhador.
 - B) máquina ou equipamento defeituoso.
 - C) arranjo físico insuficiente.
 - D) máquina ou equipamento sem proteção.
12. A ocorrência de um acidente do trabalho sempre traz conseqüências que atingem não só o trabalhador acidentado, mas também a empresa na qual ele trabalha, pois:
- A) beneficia a imagem da empresa, fazendo com que providências corretivas sejam adotadas.
 - B) gera perda de tempo, despesas extras e entraves nos processos produtivos e nas atividades.
 - C) não gera despesas, a não ser que haja danos materiais.
 - D) permite que o empregador possa avaliar as atitudes dos empregados.
13. Tratando das atividades em canteiros de obras, tendo como base a legislação em vigor, é correto afirmar que:
- A) nas atividades da indústria da construção, é facultada a colocação de tapumes ou barreiras para impedir o acesso de pessoas estranhas aos serviços executados.
 - B) é permitida a queima de lixo ou de outros materiais no interior dos canteiros de obras.
 - C) não é permitida a instalação de rampa, ou escada provisória de uso coletivo, para transposição de níveis como meio de circulação de trabalhadores.
 - D) é obrigatória a instalação de proteção coletiva onde houver risco de queda de trabalhadores, ou de projeção de materiais.
14. Quanto aos extintores de incêndio portáteis, é correto afirmar que o extintor tipo:
- A) "monóxido de carbono" será usado, preferencialmente, nos fogos das classes B e C.
 - B) "químico seco" não pode ser usado nos fogos das classes B e C.
 - C) "água pressurizada" deve ser usado em fogos da classe C.
 - D) "dióxido de carbono" será usado, preferencialmente, nos fogos das classes B e C, embora possa ser usado também nos fogos de classe A em seu início.
15. Numa tarefa em que um trabalhador necessita operar uma serra de corte a disco, será obrigatório o uso dos seguintes Equipamentos de Proteção Individual (E.P.I.):
- A) capuz de segurança, respirador com filtro para gases e bota de PVC.
 - B) luva de látex, máscara de solda e avental em raspa de couro.
 - C) óculos de proteção, protetor auricular e botinas de segurança.
 - D) máscara autônoma, cinto de segurança e perneira.

16. Na elevação do fechamento das alvenarias de vedação, durante a cura da argamassa ocorre uma pequena redução de dimensões. Por esse motivo, junto às lajes ou vigas superiores, após um tempo mínimo de sete (7) dias, deve-se executar o (a):

- A) encunhamento das paredes.
- B) nivelamento das fiadas.
- C) regularização da base.
- D) impermeabilização das paredes.

17. No revestimento de paredes com argamassa, a camada de acabamento, geralmente com espessura de 0.5 cm, executada, no mínimo, sete (7) dias após a regularização da parede, chama-se:

- A) reboco.
- B) emboço.
- C) chapisco.
- D) selante.

18. Com relação aos cuidados gerais na execução de pisos, analise as afirmações abaixo e escreva V ou F, nos parênteses, conforme sejam verdadeiras ou falsas. Em seguida, assinale a alternativa que contém a seqüência correta, de cima para baixo:

- () Deve-se ter o cuidado de planejar as declividades das superfícies externas, na execução dos contra-pisos, ou lastro de regularização, de acordo com a orientação de captação d'água, do projeto hidráulico.
- () Se possível, a cota do piso interno de uma edificação deve estar sempre elevado em relação ao piso externo.
- () Na pavimentação em que a base é o solo, deve-se ter o cuidado com a compactação do aterro, execução de lastro para drenagem e impermeabilização do contra-piso.
- () Na execução de pisos e contra-pisos em concreto não se deve esquecer de dimensionar o número de juntas e suas locações.

A seqüência correta é:

- A) V, F, F, V
- B) F, V, V, F
- C) V, V, V, F
- D) V, V, V, V

19. O piso indicado para áreas de tráfego de veículos pesados, como pátios de estacionamento de ônibus, carga e descarga de caminhões e postos de combustíveis denomina-se:

- A) melamínico de alta pressão.
- B) vinílico.
- C) de alta resistência em concreto armado.
- D) de madeira com alta densidade.

20. O revestimento de teto executado como forro falso em chapas, réguas ou colméias, fixados por meio de vigamentos, tarugamentos e contraventamento é o forro de:

- A) concreto.
- B) madeira.
- C) gesso.
- D) metal.

21. O tipo de janela de madeira cujas folhas correm na vertical, livremente, ou pode-se fixar a parte superior, denomina-se:

- A) sanfonada.
- B) máximo ar.
- C) guilhotina.
- D) veneziana.

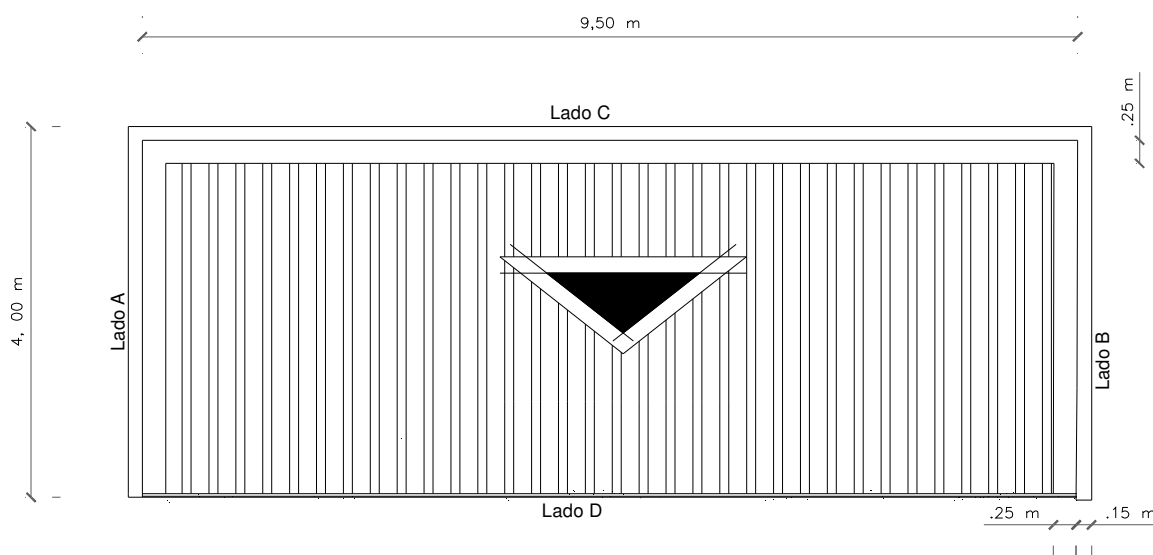
PARA ÀS QUESTÕES 22, 23 E 24, UTILIZE O TEXTO ABAIXO:

Na fiscalização dos serviços de uma empreiteira prestadora de serviços para a Prefeitura de Bragança, o Engenheiro, Chefe do Departamento de Obras, solicitou que você, como fiscal das obras, verificasse alguns serviços que estavam sendo executados, simultaneamente, na referida obra.

22. Na execução das fundações foram utilizadas somente fundações do tipo rasa. Deste modo, assinale a única alternativa que apresenta somente este tipo de fundação:

- A) Sapata, Bloco de Concreto Ciclópico e Baldrame.
- B) Sapata, Estaca Raiz e Baldrame.
- C) Sapata, Estaca tipo Hélice Contínua e Tubulão.
- D) Estaca Raiz, Estaca tipo Strauss e Estaca pré-moldadas de Concreto.

23. Baseado na planta baixa de cobertura abaixo, assinale qual(is) o(s) lado(s) em que deve(m) ser construído(s) rufo(s):



PLANTA BAIXA DE COBERTURA

- A) Lado A, Lado D e Lado B.
- B) Lado B.
- C) Lado C.
- D) Lado A, Lado C e Lado B.

24. Baseado na mesma planta baixa de cobertura acima, indique se há necessidade de ser colocada calha de concreto armado e, caso positivo, em qual lado deve ser colocada, observando o que o arquiteto pede em seu projeto de cobertura.

- A) Lado A, Lado C e Lado B.
- B) O projeto arquitetônico não pede calha de concreto armado.
- C) Lado A e Lado B.
- D) Lado D.

25. Você foi designado (a) pelo engenheiro chefe do Departamento de Obras da Prefeitura de Bragança para receber, da empresa executora, as obras do sistema hidro-sanitário de um prédio da Prefeitura.

De acordo com o projeto aprovado você obteve as seguintes informações:

- Todos os pontos de água fria são alimentados pelo reservatório superior instalado na cobertura do prédio;
- O reservatório superior é abastecido com água por meio de um sistema elevatório, composto de conjunto motor-bomba, acionado por bóia elétrica automática, tubulação de sucção, tubulação de recalque e um reservatório inferior (cisterna) que alimenta o conjunto motor-bomba;
- O reservatório inferior é alimentado de água diretamente da rede pública.

Considerando a alimentação dos reservatórios (superior e inferior) e o acionamento automático do conjunto motor-bomba, quais os dispositivos que você precisa observar se estão instalados quando da vistoria, para receber a obra?

- A) Torneira bóia na entrada de água dos reservatórios superior e inferior.
- B) Bóia automática nos reservatórios superior e inferior.
- C) Bóia automática nos reservatórios superior e inferior e torneira bóia na entrada de água do reservatório inferior.
- D) Bóia automática no reservatório superior e torneira bóia na entrada de água do reservatório inferior.