

PROVA
F06 V
TARDE

ATENÇÃO: VERIFIQUE SE
CÓDIGO E PROVA DESTE
CADERNO DE QUESTÕES
CONFEREM COM O SEU
CARTÃO DE RESPOSTAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE VALENÇA

CARGO: BOMBEIRO HIDRÁULICO

FRASE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

*“Se você pensa que vai fracassar, fracassará. Se Você pensa que vai triunfar, triunfará.
Depende de você.”*

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Texto 1:

A Importância da Leitura

Pesquisas do mundo todo mostram que a criança que lê e tem contato com a literatura desde cedo, principalmente se for com o acompanhamento dos pais, é beneficiada em diversos sentidos: ela aprende melhor, pronuncia melhor as palavras e se comunica melhor de forma geral. “Por meio da leitura, a criança desenvolve a criatividade, a imaginação e adquire cultura, conhecimentos e valores”, diz Márcia Tim, professora de literatura do Colégio Augusto Laranja, de São Paulo (SP).

A leitura frequente ajuda a criar familiaridade com o mundo da escrita. A proximidade com o mundo da escrita, por sua vez, facilita a alfabetização e ajuda em todas as disciplinas, já que o principal suporte para o aprendizado na escola é o livro didático. Ler também é importante porque ajuda a fixar a grafia correta das palavras.

Quem é acostumado à leitura desde bebezinho se torna muito mais preparado para os estudos, para o trabalho e para a vida. Isso quer dizer que o contato com os livros pode mudar o futuro dos seus filhos. Parece exagero? Nos Estados Unidos, por exemplo, a Fundação Nacional de Leitura Infantil (National Children's Reading Foundation) garante que, para a criança de 0 a 5 anos, cada ano ouvindo historinhas e folheando livros equivale a 50 mil dólares a mais na sua futura renda.

(...)

(In: <http://educarparacrescer.abril.com.br/leitura/importancia-leitura-521213.shtml>, acesso em 31/10/2011)

Questão 02

São várias as estratégias usadas por um escritor para interagir com o leitor. Uma dessas estratégias é a “conversa com o leitor”. Assinale a alternativa em cujo trecho o autor se dirige claramente ao leitor.

- A) “Por meio da leitura, a criança desenvolve a criatividade, a imaginação e adquire cultura, conhecimentos e valores,” (...) (parágrafo 1)
- B) “A leitura frequente ajuda a criar familiaridade com o mundo da escrita.” (parágrafo 2)
- C) “Quem é acostumado à leitura desde bebezinho se torna muito mais preparado para os estudos, para o trabalho e para a vida.” (parágrafo 3)
- D) “Ler também é importante porque ajuda a fixar a grafia correta das palavras.” (parágrafo 2)
- E) “Isso quer dizer que o contato com os livros pode mudar o futuro dos seus filhos. Parece exagero?” (parágrafo 3)

Questão 03

No primeiro parágrafo, no trecho “Pesquisas do mundo todo mostram que a criança que lê e tem contato com a literatura desde cedo, principalmente se for com o acompanhamento dos pais, é beneficiada em diversos sentidos: ela aprende melhor, pronuncia melhor as palavras e se comunica melhor de forma geral.”, os dois pontos foram usados para:

- A) marcar uma enumeração.
- B) introduzir a fala de um personagem.
- C) assinalar um adjunto adverbial.
- D) destacar a citação de um personagem.
- E) anunciar um vocativo.

Questão 04

Em “A proximidade com o mundo da escrita, por sua vez, facilita a alfabetização e ajuda em todas as disciplinas, JÁ QUE o principal suporte para o aprendizado na escola é o livro didático.” (parágrafo 2), a expressão destacada pode ser substituída por outra equivalente, SEM prejuízo para o sentido original do texto. Identifique-a.

- A) portanto.
- B) porque.
- C) caso.
- D) embora.
- E) quando.

Questão 01

De acordo com o texto, a leitura desde a infância é importante, porque:

- A) a leitura está diretamente ligada à participação política do adulto.
- B) em um mundo letrado, não se pode conceber mais o analfabetismo.
- C) os livros fazem parte de um grande sistema econômico para o país.
- D) desenvolve a aprendizagem, a criatividade e a comunicação da criança.
- E) as pesquisas apontam que os indivíduos com maior renda leram mais.

Questão 05

Observe o emprego do acento grave para marcar a crase no trecho “Quem é acostumado À leitura desde bebezinho se torna muito mais preparado para os estudos, para o trabalho e para a vida.” Assinale a opção em que está correto o emprego do acento grave para marcar a crase:

- A) Devemos começar À incentivar a leitura desde a infância.
- B) A leitura é fundamental À qualquer pessoa no mundo atual.
- C) É preciso aliar a escrita À prática de leitura como hábito.
- D) Daqui À duas semanas, terminarei a leitura do livro.
- E) Dia À dia foi tomando gosto pela leitura!

Questão 06

Em “(...) para a criança de 0 a 5 anos, cada ano ouvindo historinhas e folheando livros equivale a 50 mil dólares a mais na sua futura RENDA.” (parágrafo 3), a palavra RENDA está empregada, no texto, com o sentido de:

- A) acabamento.
- B) tecido.
- C) juros.
- D) rendimento.
- E) vivenda.

Questão 07

No trecho “Ler também é importante porque ajuda a FIXAR a grafia CORRETA das palavras.”, os vocábulos destacados são registrados, respectivamente, com X e RR. A opção em que os vocábulos devem ser registrados, respectivamente, com X e RR é:

- A) en__arcar/ga__afa
- B) en__ada/algaza__a
- C) a__atar/i__onia
- D) en__er/abo__ecer
- E) en__uto/en__edo

Questão 08

Assinale a opção em que se reescreveu corretamente a frase do texto “A leitura frequente AJUDA a criar familiaridade com o mundo da escrita.” flexionando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo.

- A) A leitura frequente ajudaria a criar familiaridade com o mundo da escrita.
- B) A leitura frequente ajudava a criar familiaridade com o mundo da escrita.
- C) A leitura frequente ajudará a criar familiaridade com o mundo da escrita.
- D) A leitura frequente ajudou a criar familiaridade com o mundo da escrita.
- E) A leitura frequente ajudara a criar familiaridade com o mundo da escrita.

Leia o texto abaixo e responda às questões 9 e 10.

Texto 2:

“Meus filhos terão computadores, sim, mas antes terão livros. Sem livros, sem leitura, os nossos filhos serão incapazes de escrever – inclusive a sua própria história.” (Bill Gates in http://pensador.uol.com.br/autor/bill_gates/)

Questão 09

De acordo com a leitura global do texto, no primeiro período “Meus filhos terão computadores, sim, mas antes terão livros.”, o autor quis dizer que:

- A) Os computadores têm a mesma importância que os livros.
- B) Aprender a dominar o computador é mais importante que ler.
- C) Os livros são mais importantes que os computadores.
- D) Ler é tão importante quanto dominar um computador.
- E) Ao usar o computador, a pessoa já adquire o hábito de ler.

Questão 10

Em “Sem livros, sem leitura, os nossos filhos serão incapazes de escrever – inclusive a sua própria história”, pertence à classe gramatical dos substantivos o par de palavras:

- A) sem / história.
- B) nossos / sua.
- C) filhos / inclusive.
- D) incapazes / própria.
- E) livros / leitura.

MATEMÁTICA

Questão 11

Num consultório dentário da prefeitura, uma Auxiliar de Saúde Bucal recebeu kits com escova e creme dental. Ela recebeu 15 caixas, cada caixa com 12 pacotes e cada pacote com 10 kits.

O total de kits recebido por ela foi:

- A) 600
- B) 900
- C) 1200
- D) 1800
- E) 2400

Questão 12

Dona Francina é cozinheira de uma escola municipal e cozinha, diariamente, 8 kg de arroz para os 480 alunos. Num almoço de sábado, o número de alunos foi reduzido para 180 alunos.

O total de quilogramas de arroz que ela utilizou foi:

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

Questão 13

Na rede municipal, 6 em cada 9 Auxiliares de Saúde Bucal são do sexo feminino. Numa região temos um grupo de auxiliares, dos quais 120 são do sexo feminino. O total de agentes do sexo masculino nessa região é:

- A) 20
- B) 40
- C) 60
- D) 80
- E) 90

Questão 14

Um bombeiro hidráulico, para fazer a manutenção de um encanamento da cozinha de uma escola, precisou quebrar o piso e uma parede, ambos retangulares e totalmente azulejados. O piso tinha 4 m de largura por 5 m de comprimento e a parede tinha 5 m de base por 3 m de altura. O custo para o reparo e azulejamento é de R\$ 20,00 cada metro quadrado.

O valor que a escola pagou pelo serviço de reparo e azulejamento foi:

- A) R\$ 350,00
- B) R\$ 700,00
- C) R\$ 850,00
- D) R\$ 900,00
- E) R\$ 950,00

Questão 15

Sônia gastou $\frac{2}{5}$ do seu salário pagando suas dívidas. Colocou $\frac{1}{3}$ do restante na poupança e ainda sobraram R\$ 350,00 para ela viajar com sua sobrinha Giovana.

O salário de Sônia representa, em reais:

- A) R\$ 415,00
- B) R\$ 525,00
- C) R\$ 675,00
- D) R\$ 755,00
- E) R\$ 875,00

CONHECIMENTO DA HISTÓRIA DE VALENÇA

Questão 16

O antigo nome da rua Saldanha Marinho (rua dos Mineiros) é um reflexo da vida das relações econômicas e condições geográficas da cidade no século XVIII. O nome anteriormente dado à rua representava:

- A) a intensa chegada de migrantes provenientes do Estado de Minas Gerais, atraídos pelo trabalho agrícola.
- B) a área onde se concentravam os mineradores, trabalhadores de exploração de minérios na mesma região.
- C) a identificação de localização de famílias originárias de Minas Gerais, tradicionais no povoamento de Valença.
- D) a passagem das tropas vindas da mineração no interior de Minas Gerais para a Corte no Rio de Janeiro.
- E) a localização de comércio local, onde se realizavam as feiras com produtos trazidos por mercadores de Minas Gerais.

Questão 17

Entre 1850 e 1870 o que se viu no município de Valença foi um notável crescimento e uma transformação na sua estrutura, como abertura de estradas, criação da Santa Casa de Misericórdia, estruturação dos serviços da Câmara Municipal, organização do serviço judicial com a criação da Comarca de Valença, canalização de água para o centro da cidade entre outros serviços. Durante esse período, a economia de Valença se sustentava com recursos do(a):

- A) exploração do comércio entre o interior do vale e a capital do Rio de Janeiro.
- B) industrialização iniciada com a instalação de tecelagens.
- C) alta do valor do café no mercado de exportação.
- D) diversificação de produtos agrícolas para a exportação asiática.
- E) turismo rural nas grandes propriedades cafeicultoras.

Questão 18

Ao final do século XIX, após a Lei Áurea, com a redução de mão de obra disponível para os cultivos monocultores nas grandes propriedades, o município sofreria algumas mudanças econômicas, entre as quais a:

- A) decadência por quase duas décadas, com a redução do comércio e a desvalorização imobiliária.
- B) retração da atividade pecuarista, com a contração do mercado exportador de carne e outros derivados.
- C) recuperação econômica por meio do trabalho imigrante assalariado e incremento do mercado interno.
- D) recuperação do mercado de café com a mecanização das lavouras e o aumento da produtividade.
- E) falência da indústria de tecelagem e consequente ampliação do desemprego.

Questão 19

A Serra dos Mascates vem sendo castigada por queimadas há anos. Com a aprovação do projeto que a torna uma Área de Preservação Ambiental (APA), a lei trará benefícios ao município, como recursos do ICMS Verde, além de maior fiscalização das criminosas queimadas que, há anos, assolam este importante acervo ambiental do município.

A ocorrência constante de queimadas, e a limitação da área verde de floresta tem como consequência direta:

- A) inundações nas áreas urbanizadas sem absorção vegetal da água não infiltrada.
- B) alteração do equilíbrio hidrológico de distribuição das chuvas na região afetada.
- C) desertificação e esterilização dos pastos e terras cultivadas.
- D) maior diversificação de espécies animais nocivas que invadem o espaço urbano.
- E) aumento de resíduos poluentes nas águas e lençóis freáticos.

Questão 20

Valença abriga uma das maiores colônias de imigrantes italianos da região. Uma homenagem aos imigrantes italianos é a inclusão da língua italiana no conteúdo da rede oficial do município.

A alternativa que melhor identifica o período em que se inicia a imigração e a justificativa para a presença numerosa de italianos em Valença é, respectivamente:

- A) No início do século XIX, com a distribuição de sesmarias aos imigrantes para o cultivo de algodão.
- B) Durante todo século XVII, com a contratação de pioneiros para a colonização do vale e pacificação dos indígenas.
- C) A partir do século XVIII, com o intenso comércio feito com a região mineradora pelos imigrantes mascates.
- D) No século XX, contratados nas fábricas têxteis instaladas na cidade por meio de financiamento de investidores italianos.
- E) Desde o século XIX, com a expansão de mercados para o trabalho agrícola, atraídos pela possibilidade de obtenção de terras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

O gás liquefeito de petróleo (GLP) é constituído de hidrocarbonetos com três ou quatro átomos de carbono (propano, propeno, butano e buteno), podendo apresentar-se em mistura entre si e com pequenas frações de outros hidrocarbonetos. A pressão do GLP para uso é de 220 mmca e sua densidade relativa para fatores de cálculo é de 1,8. Densidade Relativa do gás é a relação entre:

- A) a densidade do gás e a densidade absoluta do ar seco, na mesma velocidade e temperatura.
- B) a densidade do gás e a densidade absoluta do ar seco, na mesma pressão e temperatura.
- C) a densidade do gás e a densidade absoluta do ar seco, na mesma vazão e temperatura.
- D) a densidade do gás e a densidade absoluta do ar seco, na mesma pressão e perda de carga.
- E) a densidade do gás e a densidade absoluta do ar seco, na mesma pressão e vazão.

Questão 22

Com a preocupação referente à potabilidade da água, recomenda-se a higienização dos reservatórios a cada seis meses. O dispositivo hidráulico que interrompe a entrada de água nos reservatórios e caixas de descarga quando se atinge o nível operacional máximo previsto é:

- A) tubulação extravasora (denominado “ladrão”).
- B) válvula de retenção.
- C) registro de pressão.
- D) registro de gaveta.
- E) torneira de boia.

Questão 23

Os Equipamentos de Proteção Individual são de uso pessoal, e sua finalidade é proteger o trabalhador contra os efeitos incomodativos e/ou insalubres dos agentes agressivos. A NR-6 da Portaria nº 3.214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, regulamenta o assunto, tornando obrigatório o fornecimento do EPI pelo:

- A) empregador, com custo repassado ao empregado.
- B) empregado, sem ressarcimento em folha.
- C) empregador, gratuitamente.
- D) governo, com custo repassado ao empregado.
- E) governo, gratuitamente.

Questão 24

Projeto é o conjunto de desenhos que demonstram as representações gráficas constituídas de linhas e símbolos que traduzem tecnicamente aquilo que se pretende construir. Utilizando-se a escala, são representadas dimensões ou distâncias nas plantas ou projetos, equivalente às distâncias reais. Um detalhe em uma planta de água fria representado em escala 1:20 determina que tipo de escala?

- A) Real.
- B) De redução.
- C) De ampliação.
- D) Natural.
- E) De segmento.

Questão 25

Observe o símbolo abaixo, utilizado em projetos hidráulicos. Este símbolo indica uma:



- A) caixa de inspeção.
- B) caixa sifonada.
- C) caixa de passagem.
- D) caixa retentora especial.
- E) fossa.

Questão 26

É mais usual ser a rede de distribuição predial alimentada por distribuidor público, porém poderá ser feita por fonte particular (nascentes, poços e etc.), desde que garantida a sua potabilidade por exame de laboratório. Quando a pressão de fornecimento é suficiente, mais sem continuidade, utilizamos o sistema de distribuição:

- A) indireto, com bombeamento.
- B) misto.
- C) hidropneumático.
- D) indireto, sem bombeamento.
- E) direto.

Questão 27

A unidade de sedimentação e digestão, de fluxo horizontal e funcionamento contínuo, destinada ao tratamento primário do esgoto sanitário, chama-se:

- A) câmara vertedoura.
- B) filtro anaeróbio.
- C) fossa séptica.
- D) caixa sifonada.
- E) caixa neutralizadora.

Questão 28

Em prédios de um só pavimento, deve existir, pelo menos, um tubo ventilador de DN 100, ligado diretamente à caixa de inspeção ou em junção ao coletor predial, subcoletor ou ramal de descarga de um vaso sanitário e prolongado até acima da cobertura desse prédio. O tubo ventilador em instalações de esgoto alivia as subpressões no fecho hídrico. Qual a finalidade do fecho hídrico em uma caixa sifonada?

- A) Evitar o retorno de gases provenientes do coletor público.
- B) Evitar o retorno de água servida.
- C) Evitar obstruções no interior das tubulações.
- D) Evitar o transbordamento.
- E) Aumentar a vida útil da mesma.

Questão 29

Fator probabilístico numérico que representa a frequência habitual de utilização associada à vazão típica de cada uma das diferentes peças de um conjunto de aparelhos heterogêneos em funcionamento simultâneo em hora de contribuição máxima no hidrograma diário. Esta definição sobre dimensionamento é referente a:

- A) consumo predial.
- B) unidade Hunter de contribuição (UHC).
- C) dimensionamento de água fria.
- D) dimensionamento por seção equivalente.
- E) ábaco.

Questão 30

Nas últimas décadas, o policloreto de vinila, mais conhecido como PVC, tornou-se parte do vocabulário de consumidores e encanadores, substituindo, a partir dos anos 1960, os velhos tubos de ferro. E não foi por acaso. Elemento mais comum entre as famílias de tubos e conexões, o PVC compõe a maioria das instalações de água fria no Brasil e reina absoluto quando o assunto é esgoto. A ABNT NBR 5626, Instalação Predial de Água Fria, proíbe em instalações prediais de água fria os tubos e conexões fabricadas em:

- A) cobre.
- B) aço inox.
- C) polipropileno.
- D) chumbo.
- E) policloreto de vinila clorado (CPVC).