



CADERNO DE QUESTÕES

DESENHISTA / PROJETISTA

NÍVEL MÉDIO

NOME: _____

Nº DE INSCRIÇÃO:

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este **CADERNO DE QUESTÕES** contém **30 QUESTÕES** de múltipla escolha (objetivas) correspondentes ao cargo concorrente do candidato;
2. Cada questão de múltipla escolha apresenta **CINCO** alternativas identificadas com as letras **A, B, C, D e E** sendo apenas uma correta;
3. Confira se o seu **CADERNO DE QUESTÕES** contém a quantidade de questões descritas no item 1 e se o **cargo e nível** para os quais você foi inscrito estão corretos. Caso esteja incompleto ou apresente qualquer defeito comunique imediatamente ao fiscal de sala;
4. Observe, na **FOLHA DE RESPOSTA**, se seus dados estão registrados corretamente. Caso haja alguma divergência, comunique ao fiscal de sala;
5. **ATENÇÃO:** após conferência, assine seu nome no espaço próprio da **FOLHA DE RESPOSTA E CADERNO DE QUESTÕES**;
6. É obrigatório o uso de caneta esferográfica feita em material transparente de tinta preta;
7. Não é permitido, no momento da prova, o candidato permanecer com aparelhos eletrônicos (calculadora, telefone celular, tablet etc.), óculos escuros, protetor auricular, boné etc.;
8. O (a) candidato (a) só poderá se ausentar do local de prova depois de transcorrido o tempo de 1(uma) hora do início da prova. Vale ressaltar que só poderá levar o **CADERNO DE QUESTÕES**, após 2(duas) horas do início da prova;
9. O tempo disponível para a prova é de **03 (três) horas**;
10. Quando terminar sua prova, entregue ao fiscal de sala a **FOLHA DE RESPOSTAS** e o **CADERNO DE QUESTÕES** (caso não tenha decorrido o tempo de 2 horas do início da prova);
11. Será eliminado do concurso e terá sua prova anulada o candidato (a) que: **NÃO ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA** e/ou a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
12. Os três últimos candidatos, ao terminar a prova, só poderão sair juntos.

BOA PROVA!

DESTAQUE AQUI

01	06	11	16	21	26
02	07	12	17	22	27
03	08	13	18	23	28
04	09	14	19	24	29
05	10	15	20	25	30

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 01 a 05

Texto para as questões 01 a 05

Num dia lindo e ensolarado o coelho saiu de sua toca com o notebook e pôs-se a trabalhar, bem concentrado. Pouco depois, passou por ali a raposa e viu aquele suculento coelhinho, tão distraído, que chegou a salivar. No entanto, ela ficou intrigada com a atividade do coelho e aproximou-se curiosa:

- Coelhoinho, o que você está fazendo aí tão concentrado?
- Estou redigindo a minha tese de doutorado, disse o coelho sem tirar os olhos do computador.
- Humm... E qual é o tema da sua tese?
- Ah, é uma teoria provando que os coelhos são os verdadeiros predadores naturais das raposas.

A raposa ficou indignada:
- Ora! Isso é ridículo! Nós, as raposas, é que somos os predadores dos coelhos!
- Absolutamente! Venha comigo à minha toca que eu mostro a minha prova experimental.

O coelho e a raposa entram na toca. Poucos instantes depois ouvem-se uns ruídos indecifráveis e alguns grunhidos de dor e depois o silêncio. Em seguida o coelho volta sozinho e mais uma vez retoma os trabalhos no notebook, como se nada tivesse acontecido.

Meia hora depois passa um lobo. Ao ver o apetitoso coelhinho tão distraído, agradece mentalmente à cadeia alimentar por estar com o seu jantar garantido. No entanto, o lobo também acha muito curioso um coelho trabalhando naquela concentração toda. O lobo resolve saber do que se trata, antes de devorar o coelhinho:

- Olá, meu jovem coelho. O que o faz trabalhar tão arduamente?
- Minha tese de doutorado, Sr. Lobo. É uma teoria que venho desenvolvendo há algum tempo e que prova que nós, coelhos, somos os piores predadores naturais dos lobos.

O lobo não se conteve e caiu na gargalhada com a petulância do coelho:

- Ah, ah, ah, ah!!! Coelhoinho! Apetitoso coelhinho! Isto é um despropósito. Nós, os lobos, é que somos os genuínos predadores naturais dos coelhos. Aliás, chega de conversa...

- Desculpe-me, mas se você quiser, eu posso apresentar a prova da minha tese. Você gostaria de me acompanhar à minha toca?

O lobo não consegue acreditar na sua sorte. Ambos desaparecem toca adentro. Alguns instantes depois, ouvem-se uivos desesperados, ruídos de mastigação e silêncio. Mais uma vez o coelho retorna sozinho, impassível, e volta a dedilhar o teclado de seu laptop, como se nada tivesse acontecido...

Dentro da toca do coelho, vê-se uma enorme pilha de ossos ensanguentados e peles de diversas ex-raposas e, ao lado destas, outra pilha ainda maior de ossos e restos mortais daquilo que um dia foram lobos. Ao centro das duas pilhas de ossos, um enorme leão, satisfeito, bem alimentado e sonolento, a palitar os dentes.

MORAL DA HISTÓRIA:

Não importa quão absurdo é o tema de sua tese.
Não importa se você não tem o mínimo fundamento científico.
Não importa se os seus experimentos nunca chegarem a provar sua teoria.
Não importa nem mesmo se suas ideias vão contra o mais óbvio dos conceitos lógicos.
O que importa é quem é o seu orientador.

Autor desconhecido

QUESTÃO 01

Qual a função sintática do termo sublinhado em: “Coelhinho, o que você está fazendo aí tão concentrado?”?

- (A) aposto;
- (B) vocativo;
- (C) sujeito simples;
- (D) predicado;
- (E) objeto direto.

QUESTÃO 02

Em: “Poucos instantes depois ouvem-se uns ruídos indecifráveis e alguns grunhidos de dor e depois o silêncio”, a respeito da forma verbal **ouvem-se** é **correto** afirmar que ela:

- (A) está concordando com *ruídos indecifráveis e alguns grunhidos de dor*;
- (B) está concordando apenas com *ruídos indecifráveis*;
- (C) está concordando com *poucos instantes*;
- (D) está na voz ativa do verbo, concordando, portanto, com seu sujeito;
- (E) não deveria estar no plural, pois nada justifica o fato.

QUESTÃO 03

Em relação à formação lexical da palavra **ensolarado** é **correto** dizer:

- (A) é um caso de parassintetismo;
- (B) é uma derivada prefixal e sufixal;
- (C) é uma derivada regressiva;
- (D) é um caso de derivação imprópria;
- (E) é uma onomatopéia.

QUESTÃO 04

A respeito da passagem: “Mais uma vez o coelho retorna sozinho, impassível, e volta a dedilhar...”, a palavra **impassível** poderia ser substituída sem alterar o sentido original do texto por:

- (A) indiferente;
- (B) irritado;
- (C) abalado;
- (D) indefinível;
- (E) ininteligível.

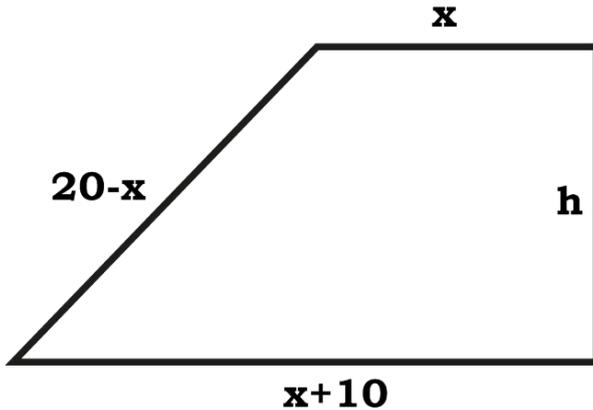
QUESTÃO 05

Quanto a uso do acento grave em: "... agradece mentalmente à cadeia alimentar por estar com o seu jantar garantido...",

- (A) justifica-se por estar em frente à palavra feminina somente;
- (B) justifica-se porque o verbo *agradece* requer complemento verbal regido pela preposição *A*;
- (C) não se justifica, pois não há ambiente para tal ocorrência;
- (D) justifica-se, porque se tem tanto a preposição *A*, regida pelo verbo *agradece*, como se tem também o artigo feminino *A*, aceito pelo substantivo *cadeia*;
- (E) ocorreu porque a expressão *à cadeia alimentar* é uma locução adverbial de núcleo feminino.

MATEMÁTICA**Questões de 06 a 10****QUESTÃO 06**

Uma fazenda tem a área na forma de um trapézio, como é mostrado na figura a seguir:



Sabendo-se que o perímetro do trapézio é de $50m$ e tem área igual à $100m^2$, o valor da altura deste é:

- (A) 5 m
- (B) 10 m
- (C) 8 m
- (D) 7 m
- (E) 6 m

QUESTÃO 07

O tempo de determinado capital, colocado a taxa de 10% ao ano, rende juros iguais aos $\frac{3}{4}$ do capital inicial é?

- (A) 10 anos.
- (B) 8 anos e 6 meses.
- (C) 8 anos e 3 meses.
- (D) 7 anos.
- (E) 7 anos e 6 meses.

QUESTÃO 08

Um Shopping na cidade de Itaúna entrevistou k candidatos para preencher as vagas de emprego e rejeitou um número de candidatos igual a 8 vezes o número daqueles aceitos. Um possível valor de k é:

- (A) 156
- (B) 280
- (C) 390
- (D) 513
- (E) 548

QUESTÃO 09

Uma piscina deve ser construída de modo a suportar $20m^3$ de água. O comprimento tem valor $b = x + 2$, a altura $h = x - 2$ e a largura $L = 4m$. O valor de x , assim como o valor da altura, corresponde a seguinte alternativa:

- (A) $3m$ e $1m$.
- (B) $4m$ e $2m$.
- (C) $5m$ e $3m$.
- (D) $1m$ e $2m$.
- (E) $1m$ e $4m$.

QUESTÃO 10

Um cilindro tem altura $h = 4R$, em que R é o raio da base do cilindro. Qual deverá ser o valor do raio de uma esfera de modo que a área total do cilindro seja igual à área lateral da esfera?

- (A) $\sqrt{2R}$
- (B) $\sqrt{3R}$
- (C) R
- (D) $\sqrt{5R}$
- (E) $\sqrt{6R}$

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**Questões de 11 a 20****QUESTÃO 11**

É uma tecnologia para discos rígidos, unidades ópticas e outros dispositivos de armazenamento de dados a qual surgiu no mercado no ano 2000 para substituir a tradicional interface PATA (IDE).

De qual tecnologia padrão estamos falando?

- (A) S-VIDEO
- (B) SATA
- (C) HDMI
- (D) DVI PORT
- (E) VGA

QUESTÃO 12

Acidentalmente um funcionário administrativo da Prefeitura de Itaúna utilizou a opção de recorte do Windows em um arquivo, para cancelar o comando, sem precisar sobrescrever o arquivo de origem. Para tanto foi necessário:

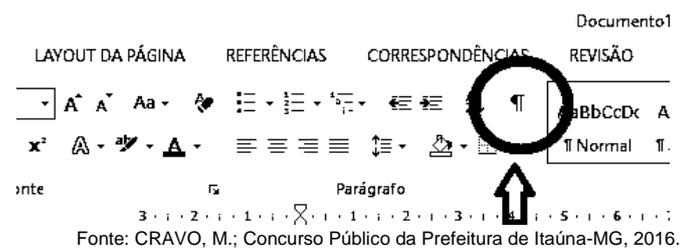
- (A) Clicar na tecla ESC.
- (B) Utilizar o atalho CTRL+C.
- (C) Utilizar o atalho CTRL+A.
- (D) Utilizar o atalho CTRL+X.
- (E) Pressiona a tecla BackSpace.

QUESTÃO 13

Marque a alternativa que apresenta o protocolo da camada de rede responsável por endereçar e encaminhar pacotes que trafegam pela rede mundial de computadores:

- (A) IMAP (Internet Message Access Protocol).
- (B) POP3 (Post Office Protocol 3).
- (C) DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).
- (D) IP (Internet Protocol).
- (E) SSH (SSH Remote Protocol).

QUESTÃO 14



A imagem acima demonstra a barra de ferramentas do MS WORD 2013. O botão destacado é usado para:

- (A) Marcar formatação e auxiliar o *layout* de textos em seus documentos. Também poderá ser útil para visualizar um *layout* ou uma aparência específica para a criação de conteúdo.
- (B) Criar uma lista de vários níveis, para organizar itens ou criar uma estrutura de tópicos.
- (C) Dar destaque ao texto, realçando-o com uma cor brilhante.
- (D) Diminuir recuo e mover o parágrafo para mais perto da margem esquerda e margem direita.
- (E) Alterar as maiúsculas e minúsculas do texto selecionado em um documento, clicando-se em um único botão chamado Alterar Maiúsculas/Minúsculas.

QUESTÃO 15

Qual das alternativas apresenta o nome da tecla que possui a capacidade de ativar os comandos superiores do teclado e ativar o uso da letra maiúscula?

- (A) Scroll Lock
- (B) Ctrl
- (C) Shift
- (D) Caps Lock
- (E) Num Lock

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO

Questões de 16 a 20

QUESTÃO 16

Com base no Regime Jurídico Único de Itaúna-MG, em relação às férias-prêmio do servidor, marque a alternativa **correta**:

- (A) O servidor terá direito a férias-prêmio, com duração de dois anos, adquirida a cada período de 10 anos de efetivo serviço público municipal.
- (B) O servidor terá direito a férias-prêmio, com duração de seis meses, adquirida a cada período de 10 anos de efetivo serviço público municipal.
- (C) Não se concederá férias-prêmio ao servidor que no período aquisitivo tenha deixado de sofrer penalidade disciplinar de suspensão.
- (D) As faltas justificadas ao serviço retardarão a concessão das férias previstas no art.90, na proporção de dois meses para cada falta.
- (E) O servidor terá direito a férias-prêmio, com duração de um mês, adquirida a cada período de 10 anos de efetivo serviço público municipal.

QUESTÃO 17

A orquídea *Cattleya Walkeriana* é adotada como FLOR SÍMBOLO DO MUNICÍPIO DE ITAÚNA. A exploração, a utilização e a divulgação da imagem desta flor em toda área do município de Itaúna, tem alguns objetivos, entre eles:

- (A) Estabelecer critérios de exploração da espécie *Cattleya Walkeriana* em todo território nacional.
- (B) Incentivar o cultivo internacional da espécie *Cattleya Walkeriana*.
- (C) Divulgar a variedade e a beleza da fauna da região.
- (D) Estimular o cultivo da *Cattleya Walkeriana*, para que no futuro seja acrescentada no brasão do município de Itaúna.
- (E) Estimular as pesquisas e o estudo da ocorrência, cultivo, hibridação e proteção da *Cattleya Walkeriana* e suas variações.

QUESTÃO 18

O Regime Jurídico Único do Município de Itaúna – MG decreta que o retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando forem declarados insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria, chama-se:

- (A) Reversão.
- (B) Readaptação.
- (C) Retorno deferido.
- (D) Retorno adaptativo.
- (E) Recolocação.

QUESTÃO 19

Com base na Lei Orgânica do Município de Itaúna – MG, ordenar ou efetuar despesas não autorizadas por lei, ou realizá-las em desacordo com as normas financeiras pertinentes é um crime de responsabilidade do prefeito municipal que está sujeito a julgamento do poder judiciário, mas

- (A) dependentemente do pronunciamento de câmara de vereadores.
- (B) dependentemente do pronunciamento do governo estadual.
- (C) independentemente do pronunciamento da câmara de vereadores.
- (D) independentemente do pronunciamento dos eleitores.
- (E) dependentemente do pronunciamento dos eleitores e vereadores.

QUESTÃO 20

Marque a assertiva **incorreta** com relação às limitações do poder de tributar do município de Itaúna:

- (A) É permitido cobrar tributos relativo a fatos geradores ocorridos antes do início da vigência da lei que os houver instituído ou aumentado.
- (B) Não é permitido cobrar tributos no mesmo exercício financeiro em que haja sido publicada a lei que os instituir ou aumentar.
- (C) É vedado ao município exigir ou aumentar tributo sem que a lei estabeleça.
- (D) Não é permitido cobrar tributos antes de decorridos noventa dias da data em que haja sido publicada a lei que os instituiu ou aumentou.
- (E) É vedado ao município estabelecer diferença tributária entre os bens e serviços de qualquer natureza, em razão de sua procedência ou destino.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questões de 21 a 30****QUESTÃO 21**

A NBR- 10068 fala sobre a folha de desenho, *layout* e dimensões. Sobre o objetivo da norma é **correto** afirmar:

- (A) Padronizar as dimensões das folhas utilizadas na execução dos desenhos técnicos e definir o *layout* com suas respectivas margens e legenda.
- (B) As folhas só podem ser utilizadas na posição horizontal, com o objetivo apenas de abrir as plantas.
- (C) Fazer a configuração também da legenda que fica obrigatoriamente na parte inferior esquerda da planta e contém todos os dados do projeto, como endereço, escala, data e responsável técnico.
- (D) As pranchas são nos formatos A0, A1, A2, A3, A4, sendo proporcionalmente relacionadas à escala na qual o projeto se encontra e não podendo sair dos tamanhos já padronizados.
- (E) O dobramento das plantas também está contido nesta norma, tendo que ser realizado conforme o tamanho da planta, obtendo-se como resultado final o tamanho A3.

QUESTÃO 22

Todas as ações realizadas no *software Autocad* são efetuadas através de comandos seja através do *mouse* ou pelo teclado. Através da aba *Draw* nos deparamos com quais estilos de comando?

- (A) Achamos os comandos *copy*, *move*, *erase*, entre outros.
- (B) Podemos configurar os *layers* de todas as formas como, espessura, cor da linha e estilo de linha.
- (C) Realizamos comando de construção.
- (D) Configuramos toda a formatação de texto e cotas.
- (E) *Draw > Zoom Window* é uma das opções desta aba.

QUESTÃO 23

Com um equipamento conhecido como escalímetro podemos desenhar e ler projetos com escalas definidas neste instrumento. Como podemos fazer a transformação da escala utilizando o escalímetro?

- (A) Geralmente a escala do desenho vem indicada na legenda da planta, com base nisso basta verificar a escala e através do escalímetro realizar a leitura do projeto.
- (B) Caso a escala do projeto não tenha no escalímetro, esta pode ser construída através de um cálculo tendo por base a escala natural humana.
- (C) Executando a leitura em uma escala e realizando o desenho em outra, com uso do instrumento alternadamente.
- (D) Somente com o escalímetro de maior tamanho podemos fazer a transformação da escala.
- (E) Existem dois escalímetros, um atual com escalas mais utilizadas e um antigo com escalas maiores, porém pouco usadas atualmente. A transformação é realizada utilizando os dois instrumentos juntos.

QUESTÃO 24

Com base na NBR 8403, quais são as linhas para arestas e de contornos invisíveis?

- (A) São aquelas linhas que estão encobertas por outras partes do desenho em relação ao observador, sendo representadas por uma linha média tracejada.
- (B) Tratam-se de linhas finas formadas por traços e pontos alternadamente.
- (C) Linhas finas e cheias geralmente vem em conjunto com a linha de cota.
- (D) Linhas finas delimitadas por um símbolo como um traço ou uma flecha.
- (E) São linhas finas com espessura de 0,05 cm.

QUESTÃO 25

No desenvolvimento tecnológico atual se tende a normalizar ainda mais os padrões. Com base nisso foram criados as NBR para serem estabelecidos e respeitados esses padrões. Segundo a NBR 8196, como se pode fazer o emprego das escalas no desenho?

- (A) Tem que ser feita a relação entre a escala e o tamanho da prancha sempre colocando-se o desenho na extremidade esquerda em um tamanho bem menor em relação ao papel.
- (B) Na legenda do papel, podemos ou não colocar a escala do desenho, basta por o projeto ocupando todo o espaço do papel.
- (C) Quando possuímos algum detalhe no projeto, basta colocar as cotas para este ser mais bem compreendido pelo observador.
- (D) A escala é a relação das dimensões do desenho e as medidas reais.
- (E) O título da escala deve ser representado pela razão numérica e duas casas decimais.

QUESTÃO 26

Que instrumento é o mais usado na realização do desenho técnico?

- (A) Régua paralela, utilizada para traçados no sentido vertical da prancheta.
- (B) Par de esquadros, utilizado para traçados de linhas verticais e inclinadas a 20°, 30°, 60°, 45° e 90°.
- (C) Compasso, utilizado para a realização de arcos e circunferências.
- (D) Transferidor, utilizado para circunferências medidas em graus e polegadas.
- (E) Lapiseira, a base do desenho, podendo ser em 0.2, 0.3, 0.5, 0.7 e 0.9.

QUESTÃO 27

Como é realizada a configuração final da prancha de desenho técnico?

- (A) Dentro da prancha de desenho devem estar contidas todas as informações do projeto somente em uma escala.
- (B) Se o desenho tiver sido feito em papel manteiga ou vegetal, deverá ser dobrado em formato A4.
- (C) O formato final deve ser o A4 deixando visível a legenda.
- (D) Na face frontal da prancha deverá conter apenas o quadro de especificações das esquadrias.
- (E) Na legenda devem conter somente o endereço e nome do proprietário do projeto.

QUESTÃO 28

Como caracterizamos a ergonomia no ambiente de trabalho?

- (A) O ângulo de visão do colaborador em relação ao computador deve ser de 25°C e no sentido de cima para baixo.
- (B) A postura é a melhor caracterização da ergonomia sendo utilizada como tornar a posição confortável no decorrer da jornada de trabalho independentemente da posição do corpo.
- (C) Durante uma jornada de trabalho o colaborador deve assumir apenas uma postura no local de trabalho
- (D) Colaborador sentado em uma mesa de trabalho tem que manter os braços a um ângulo de 45°C com o teclado do computador.
- (E) O ângulo de visão do colaborador deve ficar superior a tela do computador onde este estiver operando.

QUESTÃO 29

Como é feita a escolha da caligrafia nos projetos e legendas?

- (A) A escolha da fonte é feita esporadicamente, porém deve ser em um tamanho menor em relação ao texto da legenda.
- (B) Os caracteres devem ser em fonte de desenho técnico obrigatoriamente.
- (C) Os tipos de letras e algoritmos devem ser sempre bem legíveis.
- (D) Os números das cotas sempre devem ficar na extremidade esquerda da linha.
- (E) O texto que fica acima da linha de cota deve ficar em uma medida superior a 1.

QUESTÃO 30

Como é realizada a configuração da escala no desenho confeccionado no *software Autocad*?

- (A) Antes de iniciar o desenho no *software* devem ser configurados o papel e a escala na aba *model*.
- (B) Na aba *layout* somente é realizada a colocação do desenho na prancha.
- (C) A escolha da escala é realizada conforme o tamanho do papel na aba *model*.
- (D) Abre-se uma *viewport* na aba *model* para poder colocar o desenho na escala desejada.
- (E) Dentro da *viewport* coloca-se a prancha e depois de desativá-la escolhe-se a escala desejada.