

CONCURSO IFPI – TAE

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES NESTA PÁGINA

- * Você recebeu do fiscal o seguinte material:
 - a) este **Caderno de Questões** com o enunciado das 40 (quarenta) questões da prova objetiva.
 - b) uma **Folha de Respostas**, destinada às respostas das questões da prova objetiva.
- * É responsabilidade do candidato certificar-se de que recebeu a prova correspondente ao curso/disciplina para o qual concorre (verifique o cabeçalho do **Caderno de Questões**). Notifique ao fiscal qualquer irregularidade.
- * **FOLHEAR O CADERNO DE QUESTÕES ANTES DO INÍCIO DA PROVA IMPLICA NA ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.**
- * Verifique se as informações contidas na **Folha de Respostas** estão corretas. Caso contrário, notifique o fiscal.
- * Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio da **Folha de Respostas**, à caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.
- * Tenha muito cuidado com a **Folha de Respostas** para não **DOBRAR, AMASSAR** ou **MANCHAR**. A **Folha de Respostas** somente poderá ser substituída caso esteja danificada em suas margens superior ou inferior – **BARRA DE RECONHECIMENTO PARA LEITURA ÓTICA**.
- * Será **ELIMINADO** do Concurso o candidato que:
 - a) for surpreendido durante o período de realização de sua prova portando (carregando consigo, levando ou conduzindo) armas ou aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, qualquer tipo de relógio com mostrador digital, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, controle de alarme de carro, etc), quer seja na sala de prova ou nas dependências do seu local de prova. Item 9.17, alínea “c” do edital.
 - b) ausentar-se da sala de prova, durante o período de realização de sua prova, portando a folha de respostas da prova objetiva, o caderno de questões, ou quaisquer equipamentos eletrônicos. Item 9.17, alínea “h” do edital.
 - c) fizer anotação de informações relativas às suas respostas da prova objetiva, em qualquer meio. Item 9.17, alínea “f” do edital.
 - d) não permitir a coleta da digital, no procedimento descrito no subitem 9.15 do edital ou não efetuar a transcrição do texto apresentado caso seja utilizado o procedimento descrito no subitem 9.16 do edital.
- * Quando terminar, entregue obrigatoriamente ao fiscal a **Folha de Respostas**. A entrega do **Caderno de Questões** é obrigatória se o candidato terminar a prova antes de faltar 30 (trinta) minutos para o término desta. **ASSINE OBRIGATORIAMENTE A LISTA DE PRESENÇA**.
- * **Será automaticamente eliminado do Concurso Público o candidato que descumprir as instruções contidas no Caderno de Questões. Item 9.17, alínea “i” do edital.**
- * Consulte as próximas atividades no cronograma disponível na guia Cronogramas, acessando a página do concurso em www.funrio.org.br.
- * Transcreva em letra cursiva, no espaço próprio na **Folha de Respostas**, a frase abaixo apresentada entre aspas.

“Exige muito de ti e espera pouco dos outros. Assim, evitarás muitos aborrecimentos” (*Confúcio*)

◆ Língua Portuguesa ◆

Questão 01

A foto colhida numa rede social mostra um neologismo que está corretamente descrito na seguinte explicação:

- A) Acrescentou-se um prefixo à palavra anterior, comemoração.
- B) Acrescentaram-se dois prefixos à palavra anterior, memoração.
- C) Acrescentou-se um prefixo e um sufixo à palavra anterior, comemorar.
- D) Acrescentaram-se dois prefixos e dois sufixos à palavra anterior, memória.
- E) Acrescentou-se um prefixo e permutou-se outro à palavra anterior, rememoração.

As questões 02 a 05 tomarão por base o seguinte texto, que inicia o romance *Palha de Arroz*:

Ruas quietas dentro duma tarde cinzenta de janeiro. Quase nada de movimento por aqueles becos estreitos e sujos entre casas pobres. O sol assim como se enferrujado. Quase mesmo que querendo se apagar de todo. Era assim uma coisa como se o próprio tempo estivesse de propósito para abafar o movimento daquelas vivalmas que por ali labutavam e faziam outras coisas. Palha de Arroz não era bairro, nem de longe, propenso a tamanha tranquilidade. Já a tarde ia-se findando. E não aparecia um vivente para fechar o ponto do dia, ou mesmo abrir o programa da noite que já vinha vindo bem perto. Tudo silente. Tudo parado que nem água de poço.

Às portas dos armazéns, estivadores trabalhavam dando os últimos pospontos em sacos de oiticica, cera de carnaúba, babaçu. Já outros batiam e dobravam peles e espichados. Foi quando Parente, terminando sua tarefa, saiu assim rumo à ribanceira do rio. Jogou os panos fora e caiu n'água para derreter, mesmo sem sabão, ao menos a metade do grude. Alguns carroceiros, que davam jantar aos burros, atiraram-lhe pilhérias pesadas. Logo Parente lhes deu notícias das mães. Ninguém, entretanto, ao menos de leve se queimou. Qualquer um já bem sabia quem era aquele safado. Já ia para coisa de dez anos que morava na Barrinha. (...)

Já ia pardejando. Genoveva passou rebolando as ancas dentro duma saia de chita, subindo a rampa do cais. Toda imponente, empinada. Dengosa de faceira! Só que com o pescoço duro e meio torto, para a lata d'água não vomitar golfadas em seu corpo.

(Fontes Ibiapina: *Palha de Arroz*. Teresina: Corisco, 2002, p. 11-2)

Questão 02

Quando Parente “caiu n’água para derreter”, alguns carroceiros “atiraram-lhe pilhérias pesadas”, o que fez com que Parente

- A) retrucasse as ofensas.
- B) jogasse os panos fora.
- C) ficasse conhecido como um safado.
- D) pensasse na sua mãe e nas mães dos carroceiros.
- E) estivesse perto de completar dez anos como morador na Barrinha.

Questão 03

Observe estes dois trechos extraídos do texto:

I - Ruas quietas dentro duma tarde cinzenta de janeiro.

II - O sol assim como se enferrujado.

Essas duas frases valem-se da linguagem figurada, já que trabalham com a expressividade da língua. Afinal, a frase I mostra “ruas quietas”, apesar de ruas não poderem ficar literalmente quietas, pois essa qualidade é intrinsecamente humana. Mostra também “tarde cinzenta”, mesmo que as tardes também não possam ser literalmente cinzentas, pois quem fica dessa cor é o céu. Já a frase II mostra “sol enferrujado”, embora o sol não possa literalmente enferrujar, podendo apenas ficar com uma cor parecida com a da ferrugem.

Por isso, ao analisarmos estilisticamente essas duas frases, reconhecemos haver procedimentos

- A) metafóricos em ambas.
- B) metonímicos em ambas.
- C) metafórico e metonímico, nesta ordem.
- D) metonímico e metafórico, nesta ordem.
- E) metafórico e metonímico em ambas.

Questão 04

Assinale a alternativa que reproduz um trecho que serve como exemplo de variante linguística popular.

- A) Era assim uma coisa como se o próprio tempo estivesse de propósito para abafar o movimento daquelas vivalmas.
- B) Palha de Arroz não era bairro, nem de longe, propenso a tamanha tranquilidade.
- C) Às portas dos armazéns, estivadores trabalhavam dando os últimos pospontos em sacos de oiticica, cera de carnaúba.
- D) Foi quando Parente, terminando sua tarefa, saiu assim rumo à ribanceira do rio.
- E) Genoveva passou rebolando as ancas dentro duma saia de chita, subindo a rampa do cais.

Questão 05

As alternativas abaixo transcrevem alguma palavra empregada no texto e propõem a formação de uma palavra derivada. Numa delas, porém, a palavra proposta **não** serve como exemplo de derivação. Assinale-a.

- A) apagar /apagamento.
- B) tarde / entardecer.
- C) sabão / ensaboar.
- D) burros / emburrecer.
- E) água / aguardente.

As questões 06 e 07 tomarão por base o seguinte texto.

A edição do caderno Prosa de amanhã marca uma espécie de abertura oficial da cobertura da 11ª edição da Festa Literária Internacional de Paraty no GLOBO. Totalmente dedicado à Flip, o Prosa apresentará, além de reportagens e entrevistas, a programação oficial da festa, que inclui diversos eventos promovidos pelo jornal. Serão duas exposições sobre Graciliano Ramos, o autor homenageado do ano, duas mesas de debates e um show em homenagem a Vinicius de Moraes.

Como sempre, a equipe ganhará reforço para mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica. Este ano, a Flip, que também costuma dar repercussão em seus debates ao que acontece fora do mundo literário, estará particularmente atenta às recentes manifestações que tomaram o Brasil de norte a sul. A curadoria da festa anunciou esta semana a inclusão de três mesas extras para discutir os protestos e seus desdobramentos.

Fonte: O Globo, 28/06/2013, p. 2.

Questão 06

A matéria, intitulada “A hora da festa da literatura”, tem o objetivo de

- A) Apresentar para os leitores como se dará a cobertura do grande evento cultural que ocorre na cidade de Paraty-RJ.
- B) Descrever quais os principais eventos que acontecerão no festival de literatura de Paraty-RJ.
- C) Convencer as pessoas da importância de participar dessa festa cultural que já é tradicional em Paraty-RJ.
- D) Narrar os passos administrativos da empresa até organizar como acompanhará o festival de Paraty-RJ.
- E) Insinuar que as mesas sobre as manifestações de rua fogem um pouco da temática literária do festival de Paraty-RJ.

Questão 07

Observe as reescrituras propostas a seguir e assinale a única que conserva o valor sintático-semântico que vincula as duas primeiras orações.

- A) Como sempre, a equipe ganhará reforço quando mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica.
- B) Como sempre, a equipe ganhará reforço sob pena de mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica.
- C) Como sempre, a equipe ganhará reforço sempre que mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica.
- D) Como sempre, a equipe ganhará reforço a fim de mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica.
- E) Como sempre, a equipe ganhará reforço à medida que mostrar diariamente ao leitor o que acontecerá na cidade histórica.

Questão 08

As alternativas abaixo contêm frases extraídas de um jornal de grande circulação. Em cada uma delas, há pelo menos um desvio gramatical, **exceto** numa. Qual?

- A) E eles sabem porque a vida não é melhor: o dinheiro público é desperdiçado, os governos de maneira geral têm projetos imediatistas de poder.
- B) Isolado e pressionado por líderes do partido, preocupadas com eventuais abalos à imagem do governo, o prefeito combinou com o governador uma “rendição” conjunta.
- C) Além da polêmica que derrubou a proposta de uma Constituinte específica, não há consenso também no Congresso sobre qual o melhor instrumento de consulta popular: plebiscito ou referendo.
- D) Para o jornal francês, os shoppings brasileiros deixam claro a tensão social e racial latente que pode fazer o país derrapar a qualquer momento.
- E) O ganho para compensar o cancelamento do reajuste virá da redução do percentual recolhido, mas podem haver outros benefícios.

Questão 09

Notícia publicada em O Globo de 27/06/2013 contém a seguinte informação: “As mudanças feitas na Câmara mudam radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas. A proposta original da presidente Dilma destinava à Educação apenas os “rendimentos” de 50% do Fundo Social. O texto aprovado estabelece 50% do total dos recursos do Fundo, e, com isso, os valores sobem consideravelmente.”

Para evitar a redundância de “as mudanças feitas na Câmara mudam radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas”, o jornalista poderia ter escrito, sem comprometer o conteúdo pretendido, a seguinte frase:

- A) As mudanças feitas na Câmara alteram radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas.
- B) As mudanças feitas na Câmara cingem radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas.
- C) As mudanças feitas na Câmara transferem radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas.
- D) As mudanças feitas na Câmara conservam radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas.
- E) As mudanças feitas na Câmara convertem radicalmente o potencial de recursos a ser destinado às duas áreas.

Questão 10

O cidadão se dirigiu à autoridade e perguntou: – Por que não se fez nada antes?

Nessa pergunta foi empregado o pronome SE com o mesmo valor morfossintático que ocorre na seguinte frase:

- A) Por que não se pensou nisso antes?
- B) Por que não se falou nele antes?
- C) Por que não se acreditou nela antes?
- D) Por que não se esteve no local antes?
- E) Por que não se contratou ninguém antes?

◆ Legislação Básica ◆Questão 11

Considerando o que prevê a Lei nº 8.112/1990 acerca de provimento e vacância, seguem-se quatro afirmações:

- I. A ascensão é uma forma de provimento de cargo público que ocorre quando o servidor muda de classe ou categoria, dentro da mesma carreira, em razão de merecimento ou antiguidade.
- II. O início, a suspensão, a interrupção e o reinício do exercício serão registrados no assentamento individual do servidor.
- III. O servidor, que tendo tomado posse e não entrar em exercício no prazo estabelecido, não será exonerado, mas demitido do cargo público.
- IV. O ocupante de cargo em comissão ou função de confiança submete-se a regime de integral dedicação ao serviço, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de quarenta horas e observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.

Está correto apenas o que se indica em

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

Questão 12

Acerca do que prevê a Lei n 8.112/1990 sobre afastamentos e acumulação, seguem-se três afirmações:

- I. A proibição de acumular estende-se a cargos, empregos e funções em autarquias, fundações públicas, empresas públicas, sociedades de economia mista da União, do Distrito Federal, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios;
- II. O servidor estável que acumular licitamente dois cargos efetivos, quando investido em cargo de provimento em comissão, poderá, em qualquer hipótese, acumular o exercício do cargo em comissão com um dos cargos efetivos;
- III. Um servidor público estável investido em mandato eletivo federal, havendo compatibilidade de horário e local, poderá exercer as duas atividades, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 13

Com relação à revisão do processo administrativo disciplinar, seguem-se três afirmações:

- I. O julgamento caberá a autoridade superior àquela que aplicou a penalidade;
- II. O requerimento de revisão do processo será dirigido ao Ministro de Estado ou autoridade equivalente, que, se autorizar a revisão, encaminhará o pedido ao dirigente do órgão ou entidade onde se originou o processo disciplinar;
- III. Em caso de falecimento, ausência ou desaparecimento do servidor, a família poderá requerer a revisão do processo somente pela pessoa titular da qualidade de inventariante.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 14

Acerca do que prevê a Lei n 8.112/1990 sobre Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição, seguem-se quatro afirmações:

- I. Reversão é o provimento de cargo decorrente de transformação do originalmente ocupado pelo servidor, condicionada à aprovação de autoridade competente;
- II. Readaptação é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando junta médica oficial declarar insubsistentes os motivos da aposentadoria;
- III. A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei;
- IV. O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 15

Acerca do que prevê a Lei n 8.112/1990 sobre Processo Administrativo Disciplinar, seguem-se quatro afirmações:

- I. O processo disciplinar poderá ser revisto, até cinco anos após a decisão, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada;
- II. A instauração de processo administrativo disciplinar será obrigatória sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição das penas de suspensão por mais de trinta dias, demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão;
- III. Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo administrativo ficará suspenso, aguardando a conclusão do processo criminal;
- IV. O servidor que responder a processo disciplinar só poderá ser exonerado a pedido, ou aposentado voluntariamente, após a conclusão do processo e o cumprimento da penalidade, acaso aplicada.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 16

Considerando o que prevê a Lei nº 8.112/1990 acerca de Provimento, Vacância, Remoção, Redistribuição e Substituição, seguem-se quatro afirmações:

- I. Às pessoas portadoras de deficiência é assegurado o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras, sendo reservadas a elas até 20% das vagas oferecidas no concurso;
- II. A investidura no cargo público ocorre com a nomeação, sendo de trinta dias o prazo para o nomeado tomar posse;
- III. A nomeação para cargo de carreira, cargo isolado de provimento efetivo ou em comissão depende de prévia habilitação em concurso público de provas e ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade;
- IV. O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, reconduzido ao cargo anteriormente ocupado.

Está correto apenas o que se indica em

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

Questão 17

Considerando o que prevê a Lei nº 8.112/1990 acerca da seguridade social do servidor, seguem-se quatro afirmações:

- I. Será concedida licença à servidora gestante por cento e vinte dias consecutivos e, em caso de aborto atestado por médico oficial, a servidora terá direito a sessenta dias de repouso remunerado.
- II. A pensão será concedida integralmente ao titular da pensão vitalícia, exceto se existirem beneficiários da pensão temporária. Ocorrendo habilitação às pensões vitalícia e temporária, metade do valor caberá ao titular ou titulares da pensão vitalícia, sendo a outra metade rateada em partes iguais, entre os titulares da pensão temporária.
- III. Ressalvado o direito de opção, é vedada a percepção cumulativa de mais de duas pensões.
- IV. Não faz jus à pensão o beneficiário condenado pela prática de crime culposo de que tenha resultado a morte do servidor.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 18

Acerca do que prevê o a Lei n 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, seguem-se quatro afirmações:

- I. Os Institutos Federais terão autonomia para criar e extinguir cursos, nos limites de sua área de atuação territorial, bem como para registrar diplomas dos cursos por eles oferecidos, mediante autorização do seu Colégio de Dirigentes;
- II. Os Institutos Federais são equiparados às universidades federais para efeito da incidência das disposições que regem a regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação superior;
- III. A unidade de ensino que compõe a estrutura organizacional de instituição transformada ou integrada em Instituto Federal passa de forma automática, independentemente de qualquer formalidade, à condição de campus da nova instituição;
- IV. O Colégio Pedro II é equiparado aos institutos federais somente para efeito de incidência das disposições que regem as ações de regulação, avaliação e supervisão das instituições e dos cursos de educação profissional e superior;

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 19

Considerando as finalidades e características dos Institutos Federais, conforme previsto na Lei nº 11.892/2008, pode-se afirmar que eles têm como objetivos:

- I. Promover a integração e a horizontalização da educação básica à educação profissional e educação superior, otimizando a infraestrutura física, os quadros de pessoal e os recursos de gestão;
- II. Estimular e apoiar processos educativos que levem à geração de trabalho e renda e à emancipação do cidadão na perspectiva do desenvolvimento socioeconômico local e regional;
- III. Ministrando cursos de formação inicial e continuada de trabalhadores, objetivando a capacitação, o aperfeiçoamento, a especialização e a atualização de profissionais, em todos os níveis de escolaridade, nas áreas da educação profissional e tecnológica;
- IV. Ministrando educação profissional técnica de nível médio, prioritariamente na forma de cursos integrados, para os concluintes do ensino fundamental e para o público da educação de jovens e adultos.

Está correto apenas o que se afirma em

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

Questão 20

Acerca do que prevê a Lei nº 11.892/2008 sobre a estrutura organizacional dos Institutos Federais, seguem-se quatro afirmações:

- I. A reitoria, como órgão de administração central, poderá ser instalada em espaço físico distinto de qualquer dos campi que integram o Instituto Federal, desde que previsto em seu estatuto e aprovado pelo Ministério da Educação.
- II. Os Reitores serão nomeados pelo Presidente da República, para mandato de 4 (quatro) anos, permitida uma recondução, após processo de consulta à comunidade escolar do respectivo Instituto Federal.
- III. O Conselho Superior, de caráter consultivo, será composto pelo Reitor, pelos Pró-Reitores e pelo Diretor-Geral de cada um dos campi que integram o Instituto Federal.
- IV. A administração dos Institutos Federais terá como órgãos superiores o Colégio de Dirigentes e a Reitoria.

Está correto apenas o que se afirma em

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

◆ **Conhecimentos Específicos** ◆Questão 21

Uma gleba retangular tem lados iguais a 100 m e 265 m. Qual é a área dessa gleba?

- A) 265 hectares.
- B) 2,65 hectares.
- C) 2.650 hectares.
- D) 2.650 ares.
- E) 26.500 ares.

Questão 22

Num projeto arquitetônico devem ser atendidas as prescrições da normalização brasileira sobre a proteção contra incêndios, a qual dentre vários tópicos prescreve que:

- I) é proibido considerar escadas externas de madeira como saídas de incêndio;
- II) as aberturas de saída deverão ter largura mínima de 1,20 m;
- III) as aberturas de saída devem ser assinaladas de modo claro por meio de placas ou sinais luminosos, indicando a direção da saída;
- IV) portas metálicas que abrem para fora, com abertura de 2,00 m, podem ser consideradas saídas de incêndio.

Quais das afirmativas acima estão corretas?

- A) Todas estão corretas.
- B) Somente a primeira está correta.
- C) Somente a segunda está correta.
- D) Somente a quarta está correta.
- E) Somente a terceira está correta.

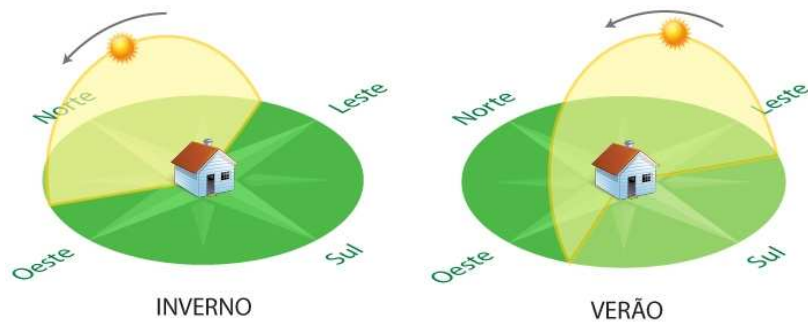
Questão 23

Um ponto fica definido por sua cota e seu afastamento, e pode estar localizado em quatro diedros. Em função da localização do ponto num diedro quais convenções de sinal mostradas abaixo estão corretas?

	1º diedro	2º diedro	3º diedro	4º diedro
Cota	+	+	-	-
Afastamento	+	-	-	+

- A) Somente a convenção do 1º diedro está correta.
- B) Somente a convenção do 2º diedro está correta.
- C) Todas as convenções estão corretas.
- D) Somente a convenção do 3º diedro está correta.
- E) Somente a convenção do 4º diedro está correta.

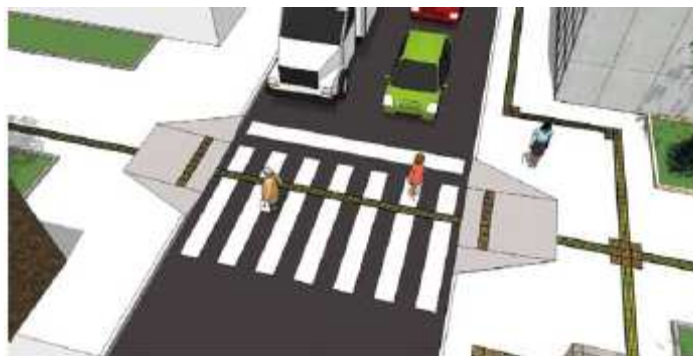
Questão 24



As figuras acima ilustram as variações da incidência dos raios de Sol durante o verão e o inverno no hemisfério Sul. Na elaboração de um projeto residencial o arquiteto deve considerar a posição do Sol, assim como, essas variações, sendo incorreto afirmar o seguinte:

- A) no inverno os compartimentos voltados para norte terão sol todo o dia.
- B) a orientação sul costuma ser problemática, pois não recebe sol durante o inverno e no verão, os raios incidem somente nas primeiras horas da manhã e nas últimas horas da tarde.
- C) no inverno o sol forma um ângulo pequeno em relação à superfície da terra, assim as fachadas voltadas para o sul ficam banhadas de sol durante quase o dia todo.
- D) na orientação o arquiteto deve eleger voltar para direção sul apenas cômodos secundários ou de permanência transitória, como escadas, depósitos, garagem.
- E) no hemisfério sul a orientação norte apresenta algumas vantagens, pois permite maior incidência de raios solares no inverno.

Questão 25



Faixa de travessia de pedestre.

Sabendo-se que o fluxo de pedestre no horário de pico é de 80 pedestres por minutos por metro, qual a largura mínima para a faixa de pedestre mostrada na figura acima?

- A) 3,40 m.
- B) 3,50 m.
- C) 3,00 m.
- D) 4,00 m.
- E) 3,80 m.

Questão 26

Qual das afirmativas abaixo não consta do Código Florestal de 2012?

- A) São áreas de preservação permanente as faixas marginais de qualquer curso d'água natural desde a borda da calha do leito regular em largura mínima de 30 m para os cursos d'água com menos de 10 m de largura.
- B) Os empreendimentos de abastecimento público de água e tratamento de esgoto não estão sujeitos à constituição de Reserva Legal.
- C) A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas somente poderá ser autorizada em caso de utilidade pública.
- D) No entorno dos reservatórios artificiais situados em áreas rurais com até 20 hectares, a área de preservação permanente terá, no mínimo 5 m.
- E) São áreas de preservação permanente as faixas marginais de qualquer curso d'água natural desde a borda da calha do leito regular em largura mínima de 500 m para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 m.

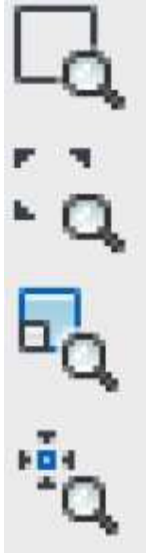
Questão 27

O artigo 12 da Lei 8.666 (estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios) relata que nos projetos básicos e projetos executivos de obras e serviços serão considerados, dentre outros, principalmente os seguintes requisitos:

- I – segurança;
- II – funcionalidade e adequação ao interesse público;
- III – economia na execução, conservação e operação;
- IV – possibilidade de emprego de mão de obra, materiais, tecnologia e matérias-primas existentes no local para execução, conservação e operação.

Qual dessas afirmativas faz parte dessa lei?

- A) Somente a afirmativa I.
- B) Somente a afirmativa II.
- C) Somente a afirmativa III.
- D) Todas as afirmativas constam da Lei 8.666.
- E) Somente a afirmativa IV.

Questão 28

Zoom Window: permite escolher uma área que se deseja visualizar por meio de dois pontos dados (área retangular).

Zoom Dynamic: abre uma tela gráfica que permite a escolha da área que se deseja visualizar.

Zoom Scale: aumenta ou diminui a visualização de um desenho em determinada escala.

Zoom Center: permite a escolha de um ponto central para a próxima visualização, podendo ou não haver alteração da escala.



Zoom All: encaixa todo o desenho na tela sem se importar com seus limites.

Zoom Extets: encaixa todo o desenho na tela sem se importar com seus limites.

Quais ícones do AutoCAD mostrados acima estão com as definições de atribuições incorretas?

- A) Todas as definições de atribuições estão incorretas.
- B) Nenhuma das definições de atribuições estão incorretas.
- C) Somente o Zoom Scale e Zoom Center estão com as definições de atribuições incorretas.
- D) Somente o Zoom All e Zoom Extets estão com as definições de atribuições incorretas.
- E) Somente o Zoom Window e Zoom Dynamic estão com as definições de atribuições incorretas.

Questão 29

Projeto de interior de um quarto de hotel.

Numa reforma dos quartos de um hotel (foto acima) visando à estética e a funcionalidade do ambiente

- I) devem ser projetados pontos de iluminação próximos à cabeceira da cama;
- II) deve ser projetado um ponto de iluminação noturna;
- III) deve ser deixado um espaço amplo para circulação;
- IV) os móveis devem ser fixos e com cantos arredondados;
- V) os cabideiros devem ser retráteis.

Quais desses conceitos de concepção são necessárias para a melhora do projeto de novos ambientes?

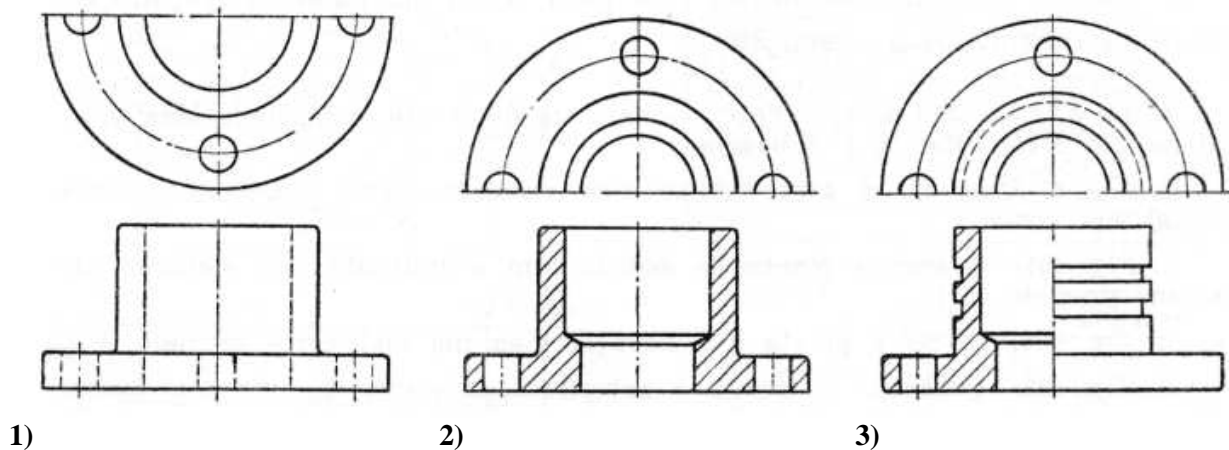
- A) Somente os pontos de iluminação melhoram o projeto do novo ambiente.
- B) Todos esses conceitos aplicados melhoram o projeto do novo ambiente.
- C) Somente o espaço amplo a ser deixado no quarto melhora o projeto do novo ambiente.
- D) Nenhum desses conceitos melhora o projeto do novo ambiente.
- E) Somente os móveis fixos e com cantos arredondados melhoram o projeto do novo ambiente.

Questão 30

Em relação às linhas de cotação em desenhos técnicos é incorreto afirmar que

- A) as linhas de chamada passam ligeiramente além das cotas.
- B) as linhas de contorno ou de eixo podem ser usadas como linhas de chamada.
- C) as linhas de construção que definem a extremidade de uma dimensão a cotar e as linhas de chamada devem ultrapassar ligeiramente o ponto em que se cruzam.
- D) tanto quanto o possível deve evitar-se o cruzamento de linhas de chamada.
- E) as linhas de chamada não podem ser oblíquas em relação ao segmento a cotar.

Questão 31



As vistas ortográficas mostradas acima são de um projeto de mobiliário para um hotel de luxo, sobre as quais se pode-se afirmar corretamente o seguinte:

- A) o desenho (1) mostra uma meia-vista e o desenho (3) mostra uma meia-vista e corte.
- B) o desenho (1) mostra uma meia-vista e o desenho (2) mostra uma meia-vista e meio-corte.
- C) o desenho (1) mostra uma meia-vista e o desenho (2) mostra uma vista e corte.
- D) o desenho (2) mostra uma meia-vista e corte e o desenho (3) mostra uma meia-vista e corte.
- E) o desenho (1) mostra uma meia-vista e o desenho (3) mostra uma meia-vista e meia-vista e meio-corte.

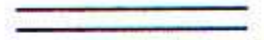
Questão 32

Uma rampa com inclinação tem desnível de 3,00 m e comprimento em projeção horizontal igual a 36,00 m. Qual a inclinação dessa rampa?

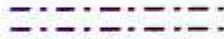
- A) 12,50%.
- B) 11,00%.
- C) 7,53%.
- D) 8,33%.
- E) 10,35%.

Questão 33

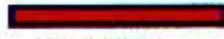
1a. CONVENÇÃO



2a. CONVENÇÃO



3a. CONVENÇÃO



VERMELHO

PRETO

AMARELO

As convenções mostradas acima designam, respectivamente:

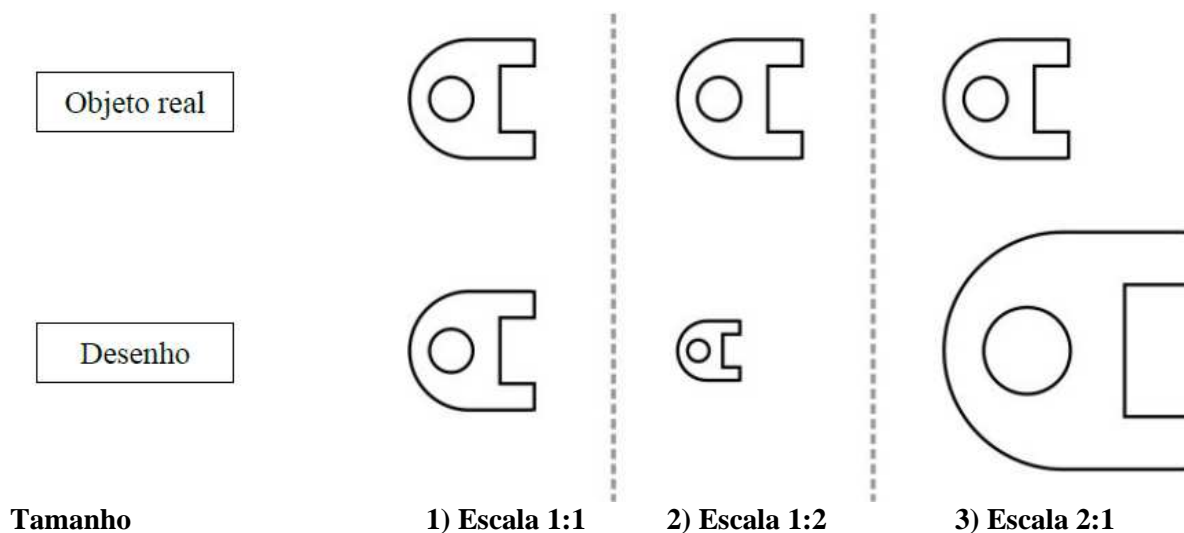
- A) parede a conservar, parede a construir, parede a demolir.
- B) parede a conservar, parede a demolir, parede a construir.
- C) parede a construir, parede a conservar, parede a demolir.
- D) parede a reformar, parede a conservar, parede a demolir.
- E) parede a conservar, parede a demolir, parede a reformar.

Questão 34

O projeto de uma escada fixa para um edifício deve atender aos requisitos de funcionalidade e de acessibilidade. Qual requisito abaixo está incorreto?

- A) O seu piso p deve atender aos limites $0,28\text{ m} < p < 0,32\text{ m}$.
- B) Os espelhos e devem atender aos limites $0,16\text{ m} < e < 0,18\text{ m}$.
- C) A largura mínima admissível para a escada fixa é de 1,20 m.
- D) O primeiro e último degraus de um lance da escada devem distar pelo menos 0,30 m da área de circulação adjacente.
- E) A escada deve ter no mínimo um patamar a cada 3,00 m de desnível.

Questão 35



Qual das afirmativas abaixo está incorreta?

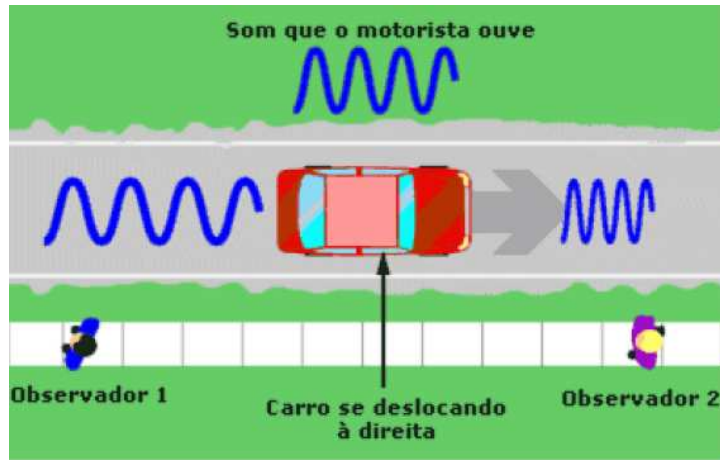
- A) O desenho mostrado na figura (1) está numa escala natural, logo tem o mesmo tamanho da peça.
- B) O desenho mostrado na figura (2) está numa escala de redução, logo tem a metade do tamanho da peça.
- C) O desenho mostrado na figura (3) está numa escala de ampliação, logo tem o dobro do tamanho da peça.
- D) O desenho mostrado na figura (2) está numa escala de redução, e o desenho da figura (3) está numa escala de ampliação.
- E) O desenho mostrado na figura (1) está numa escala natural, e o desenho da figura (2) está numa escala de ampliação.

Questão 36

A planilha orçamentária de um empreendimento habitacional contempla diversos itens obrigatórios e indispensáveis. Qual dos itens abaixo não é necessário constar de uma planilha orçamentária?

- A) O custo total do orçamento dos itens especificados e necessários à execução do empreendimento.
- B) O valor do BDI.
- C) Os custos unitários da mão de obra e dos insumos.
- D) O valor total do orçamento efetuado.
- E) Se for um orçamento de estrutura de concreto protendido deve conter o nome e o CREA do calculista da estrutura.

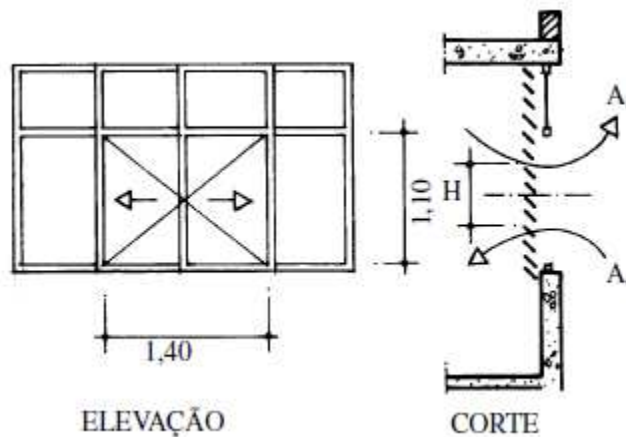
Questão 37



A figura acima mostra a mudança aparente do som em relação ao observador, assim é correto afirmar que

- A) a mudança aparente de frequência é denominada efeito Doppler.
- B) se o som e o observador se aproximam o som fica mais grave.
- C) se o som e o observador se aproximam a frequência aparente diminui.
- D) se a fonte e o observador se afastam a frequência natural aumenta.
- E) se a fonte e o observador se afastam se tem um som mais agudo.

Questão 38



A figura acima mostra uma janela com persiana, que reduz em 30% as áreas a serem consideradas num estudo de ventilação visando o conforto térmico.

Quais são as áreas de entrada e saída de ar dessa janela?

- A) Ambas as áreas são iguais a 0,54 m².
- B) A área de entrada de ar é igual a 0,60 m² e área de saída de ar é igual 0,80 m².
- C) A área de entrada de ar é igual a 0,80 m² e área de saída de ar é igual 0,60 m².
- D) Ambas as áreas são iguais a 0,70 m².
- E) Ambas as áreas são iguais a 1,40 m².

Questão 39

As especificações técnicas dos materiais e dos serviços a serem executados num empreendimento habitacional estão relacionadas abaixo.

Qual dessas especificações está em desacordo com a boa técnica de construção?

- A) As juntas de argamassas de assentamento das alvenarias devem ter cerca de 50 mm espessura e serem uniformes.
- B) O chapisco de parede deve ser produzido com cimento e areia grossa.
- C) Toda superfície a ser pintada deverá estar seca, ser cuidadosamente limpa, retocada e preparada de acordo com o tipo de tinta que irá receber.
- D) Para o assentamento das fiadas das alvenarias deve ser utilizada argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8 com adição de aditivo impermeabilizante.
- E) Os cordões de remate serão executados com telhas cerâmicas curvas, que deverão ser assentadas com a mesma argamassa utilizada na cumeeira.

Questão 40

Num projeto arquitetônico devem ser considerados dados referentes à iluminância dos ambientes e das áreas externas, sendo incorreto afirmar que a iluminância

- A) da luz solar em dia claro (exterior) é igual a 10.000 lux.
- B) da sala com janelas amplas, à luz do dia é igual a 1.000 lux.
- C) da sala bem iluminada por lâmpadas varia de 300 a 500 lux.
- D) em boas condições de visibilidade é igual a 100 lux.
- E) de um logradouro público bem iluminado varia de 10 a 20 lux.