



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS - CGIC
Concurso Público (Aplicação: 20/05/2012)
Cargo: Administrador de Edifícios/Classe C-101

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:

- Verifique, nos espaços devidos do CARTÃO-RESPOSTA, se o número de controle é o mesmo que está ao lado do seu nome na folha de chamada. Caso o número de controle não corresponda ao que está nessa folha, comunique imediatamente ao fiscal de prova. Não se esqueça de assinar seu nome no primeiro retângulo.
- Marque as respostas das questões no CARTÃO-RASCUNHO, a fim de transcrevê-las, com caneta esferográfica preta, de ponta grossa, posteriormente, no CARTÃO-RESPOSTA.
- Não pergunte nada ao fiscal, pois todas as instruções estão na prova. Lembre-se de que uma leitura competente é requisito essencial para a realização da prova.
- Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO-RESPOSTA, para que ele não seja rejeitado pela leitora.

As questões de 01 a 08 deverão ser respondidas com base no texto abaixo:

Um dos centros de estudos de ciência da computação e inteligência artificial mais importantes do mundo reuniu um grupo de pesquisadores com um único objetivo: tornar a robótica acessível a qualquer pessoa, mesmo para quem não tem conhecimento técnico algum sobre o tema. Com um investimento de US\$ 10 milhões e um time com as melhores cabeças do Massachusetts Institute of Technology (MIT), Harvard e Universidade da Pensilvânia, a tarefa é ambiciosa, mas não impossível.

O usuário poderia projetar, programar e imprimir robôs com performances sofisticadas em poucas horas, que hoje só seriam esperados de 15 experts da área. Bastaria comprar um modelo e

depois personalizá-lo em casa.

– O projeto tem como objetivo reduzir o tempo de desenvolvimento de uma grande variedade de robôs úteis, abrindo muitas portas na indústria, educação, cuidados médicos e mesmo situações de desastre – declarou Rob Wood, da Universidade de Harvard.

Máquinas voadoras em teste

Os dois primeiros projetos a serem considerados como protótipos são um dispositivo em forma de inseto que pode ser enviado para explorar áreas contaminadas e uma extensão de um braço que pode ajudar a pegar objetos.

Caderno Digital, Zero Hora, 11/04/2012

1

No primeiro período do texto, a expressão “Um dos centros de estudos de ciência da computação e inteligência artificial...” instaura o pressuposto de que

- (a) a ciência da computação e inteligência artificial é uma área muito importante.
- (b) há vários centros desses estudos espalhados por diferentes países.
- (c) esses centros estão fazendo muitas pesquisas sobre computação e inteligência artificial.
- (d) a computação e a inteligência artificial é uma área que exige muitos estudos.
- (e) as maiores instituições de ensino se ocupam de pesquisas sobre computação e inteligência artificial.

2

Segundo o texto, o propósito dos estudos empreendidos pelo MIT e pelas Universidades de Harvard e da Pensilvânia é

- (a) a transformação da robótica em uma ciência mais complexa.
- (b) a democratização dos robôs.
- (c) a substituição de mão-de-obra humana pela ação dos robôs.
- (d) o aperfeiçoamento de máquinas hoje ultrapassadas.
- (e) o desenvolvimento de uma política específica para a ciência da computação.

3

Na linha 7, o tema poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por

- (a) o assunto.
- (b) a tarefa.
- (c) o problema.
- (d) a ciência.
- (e) o investimento.

4

A expressão “... um time com as melhores cabeças do Massachusetts Institute of Technology (MIT), Harvard e Universidade da Pensilvânia...” (linhas 8, 9 e 10) deve ser entendida como

- (a) um conjunto com os artistas mais famosos dos Estados Unidos.
- (b) uma reunião com pessoas importantes de diferentes universidades.
- (c) um grupo com os maiores expoentes do Massachusetts Institute of Technology (MIT), Harvard e Universidade da Pensilvânia.
- (d) um quadro de docentes do Massachusetts Institute of Technology (MIT), Harvard e Universidade da Pensilvânia.
- (e) uma agremiação de jovens com as cabeças mais arejadas das universidades americanas.

5

Nas linhas 12 a 15, tem-se a expressão de uma

- (a) certeza.
- (b) dúvida.
- (c) hipótese.
- (d) ordem.
- (e) sugestão.

6

Na linha 13, a palavra **performances** poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por

- (a) atribuições.
- (b) desempenhos.
- (c) componentes.
- (d) características.
- (e) materiais.

7

Das afirmações abaixo,

- I) Na linha 15, **experts** poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por **esportos**.
- II) Na linha 17, o travessão tem a função de marcar o discurso direto.
- III) Na linha 25, **protótipos** poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por **modelos**.

está(ão) correta(s)

- (a) apenas a I e a II.
- (b) apenas a II e a III.
- (c) apenas a II.
- (d) apenas a III.
- (e) a I, a II e a III.

8

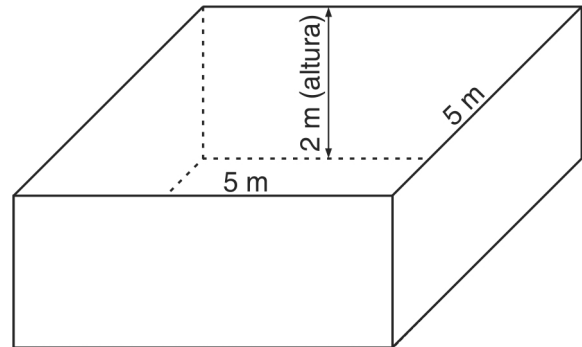
De acordo com o conteúdo do texto, dentre as sugestões abaixo, o único título coerente seria

- (a) Investimentos de milhões na área da computação.
- (b) Robótica inacessível.
- (c) Robótica acessível.
- (d) Tecnologia ameaçada.
- (e) Os robôs e as tarefas domésticas.

MATEMÁTICA

9

Quando o nível de água está 10 cm abaixo da borda superior do reservatório ilustrado na figura abaixo (medidas internas), o percentual da capacidade total que está ocupado é



- (a) 90%.
- (b) 92,5%.
- (c) 95%.
- (d) 97,5%.
- (e) 94%.

10

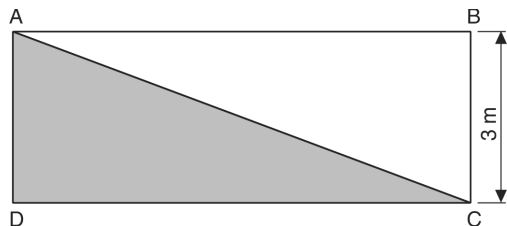
Num campeonato de futebol, 16 times jogam entre si apenas uma vez. A pontuação no campeonato é feita da seguinte maneira: três pontos por vitória, um ponto por empate e nenhum ponto por derrota.

Nessas condições, se um desses times, que nunca foi derrotado, obteve 25 pontos ao final do campeonato, é correto afirmar que o número total de empates conseguidos por esse time é

- (a) 4.
- (b) 10.
- (c) 7.
- (d) 1.
- (e) 8.

11

No retângulo $ABCD$ abaixo, a área hachurada é de 12m^2 . Nessas condições, o perímetro desse retângulo é de



- (a) 14m .
- (b) 24m .
- (c) 144m .
- (d) 22m .
- (e) 12m .

12

A razão de A para B é de $0,25$. Nessas condições, a razão de B para A é

- (a) 4 .
- (b) 25 .
- (c) $\frac{3}{4}$.
- (d) $\frac{1}{250}$.
- (e) $\frac{1}{25}$.

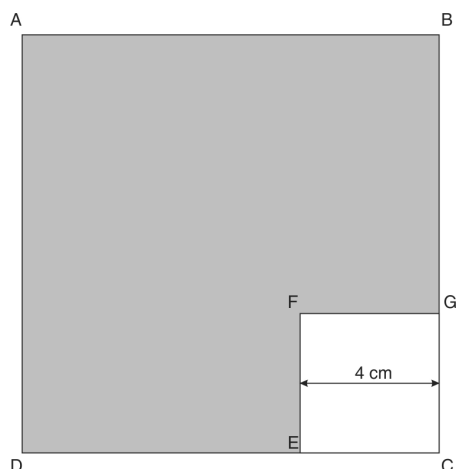
13

Na construção de uma laje em concreto armado de 8 cm de espessura, foram utilizados 720 sacos de cimento. Nessas condições, para a construção de uma laje com a mesma dosagem de cimento e 6 cm de espessura, a quantidade de sacos de cimento que será usada é

- (a) 960 .
- (b) 600 .
- (c) 480 .
- (d) 540 .
- (e) 660 .

14

Na figura abaixo, $ABCD$ e $CEFG$ são quadrados. A razão entre as áreas desses quadrados é 9 . Nessas condições, a área hachurada é de



- (a) 36 cm^2 .
- (b) 144 cm^2 .
- (c) 16 cm^2 .
- (d) 128 cm^2 .
- (e) 160 cm^2 .

15

Em dez dias, quinze trabalhadores executam 25% de uma obra. Sendo contratados mais dez trabalhadores e mantido o ritmo de construção, o tempo necessário para a execução do restante da obra, em dias, é

- (a) 15 .
- (b) 12 .
- (c) 18 .
- (d) 5 .
- (e) 21 .

16

Se tinta e diluente são misturados na proporção de 9 para 4 , e há 72 litros de tinta numa mistura, o volume total dessa mistura, em litros, é igual a

- (a) 104 .
- (b) 32 .
- (c) 40 .
- (d) 112 .
- (e) 90 .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

17

O responsável pela abertura e fechamento dos edifícios é

- (a) o porteiro de cada local, observados os horários estabelecidos.
- (b) o primeiro funcionário a chegar e o último a sair.
- (c) o administrador do edifício, observados os horários estabelecidos.
- (d) a vigilância de cada local, observados os horários estabelecidos.
- (e) o responsável pela limpeza do prédio.

18

Fora dos horários de funcionamento, o ingresso nos edifícios só será permitido mediante apresentação de

- (a) autorização para ingresso em horário noturno.
- (b) autorização para ingresso em horário especial.
- (c) ofício emitido pela chefia do setor interessado.
- (d) autorização verbal da vigilância de cada local.
- (e) carteira funcional do ingressante.

19

Analise as assertivas que versam sobre o trânsito de volumes, objetos e bens móveis.

- I) Nenhum volume, objeto ou bem móvel poderá ser retirado dos edifícios sem que seu portador esteja munido da autorização de saída de material, que será sempre emitida, em duas vias, pelo setor de apoio operacional do órgão estrutural, ficando uma delas retida na portaria do edifício.
- II) A autorização de saída deverá ser entregue, no momento da retirada, ao setor de portaria ou vigilância, que examinará sua autenticidade e a arquivará.
- III) A vigilância poderá exigir a abertura de embrulhos ou volumes para conferência de seu conteúdo, restando os que apresentarem qualquer irregularidade.
- IV) O disposto no item anterior não se aplica a volume cujo conteúdo indique visivelmente tratar-se de expedientes de rotina como

processos, correspondências, boletins de serviço, etc.

Estão corretas as assertivas:

- (a) I e II apenas.
- (b) II e IV apenas.
- (c) I, II e III apenas.
- (d) II, III e IV apenas.
- (e) I, II, III e IV.

20

Das assertivas que versam sobre os serviços de vigilância e segurança,

- I) Os setores de apoio operacional dos órgãos serão responsáveis pela vigilância ostensiva nas dependências do respectivo órgão, devendo ser executada, preferencialmente, por empresa contratada.
- II) É expressamente proibido manter ou guardar substâncias capazes de fornecer risco a segurança dos edifícios, notadamente explosivos e inflamáveis, substâncias tóxicas ou materiais que exalem mau cheiro, salvo quando houver instalações apropriadas para tal e com pleno consentimento do setor de apoio operacional.
- III) O setor de apoio operacional do órgão estrutural deverá dotar as portarias, sempre que possível, de guarda-volumes para a guarda de bens de terceiros que desejam ingressar nos edifícios.
- IV) Em caso de sinistro, conflito ou qualquer outra situação que possa afetar a ordem e a segurança, o esvaziamento do prédio será conduzido por pessoas treinadas, pertencentes ao sistema de vigilância ou comissão de segurança (brigada de incêndio).

estão corretas

- (a) I e III apenas.
- (b) II e III apenas.
- (c) I e IV apenas.
- (d) I, II e IV apenas.
- (e) III e IV apenas.

21

Cabe ao setor de apoio operacional constituir brigada de incêndio, que terá a incumbência de:

- I) indenizar, em dinheiro, se houver incêndio, o valor do material queimado.
- II) solicitar, sempre que necessário, a colaboração do corpo de bombeiros local, para que proceda à vistoria das instalações de detecção e combate a incêndios nos imóveis.
- III) verificar as condições de funcionamento dos equipamentos de segurança, mantendo-os em perfeitas condições de uso, e, quando necessária, sua manutenção, recorrer à assistência de firmas especializadas.
- IV) manter sempre visíveis as instalações, evitando a ocupação total ou parcial do saguão, corredores, escadas e outras áreas comuns que dêem acesso a hidrantes, extintores, casa de força e de máquinas dos elevadores.

Das assertivas acima, estão corretas

- (a) II, III e IV apenas.
- (b) I, II e III apenas.
- (c) I e III apenas.
- (d) I, II e IV apenas.
- (e) III e IV apenas.

22

Entende-se por manutenção predial:

- (a) serviços de limpeza e conservação, tais como dedetização, mudanças, limpeza de vidraças e esquadrias.
- (b) recuperação de aparelhos de ar-condicionado.
- (c) zelo pelo bem estar das pessoas que utilizam o prédio.
- (d) todo serviço realizado dentro do horário de expediente.
- (e) pequenos reparos relacionados com instalação de água, esgoto e energia elétrica, bem como serviços de marcenaria, carpintaria e pintura em geral.

23

É um procedimento a ser realizado periodicamente nos reservatórios de água:

- (a) reparos de trechos e de fixações, inclusive repintura.
- (b) troca semestral do reservatório.
- (c) inspeção do estado de conservação do isolamento térmico.
- (d) limpeza, lavagem interna e desinfecção.
- (e) inspeção e reparo das tampas herméticas, chaves de acionamento das bombas, válvula de gaveta e válvula de retenção.

24

Entende-se por manutenção programada:

- (a) atividade de manutenção executada após a ocorrência de falha ou de desempenho insuficiente dos componentes da edificação.
- (b) atividade de manutenção executada antes da ocorrência de falha ou de desempenho insuficiente dos componentes da edificação.
- (c) atividades técnicas e administrativas destinadas a preservar as características de desempenho técnico dos componentes da edificação.
- (d) atividade exercida de modo sistemático pelo Contratante e seus prepostos, objetivando a verificação do cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas, em todos os seus aspectos.
- (e) atividades de manutenção preventiva realizada em obediência a um plano de manutenção dos componentes da edificação.

25

Os serviços de inspeção e manutenção de elevadores deverão ser realizados em conformidade com o MB 130 – que trata da inspeção periódica de elevadores e monta-cargas. Dentre estes serviços, estão os de: inspeção, reparo ou substituição dos dispositivos de segurança e de emergência. **A alternativa que contém um dispositivo de segurança e de emergência é**

- (a) limitador da máquina.
- (b) mancais.
- (c) motor.
- (d) contato da porta da cabine.
- (e) polia de tração.

De acordo com a Lei 8.666/93, as compras, sempre que possível, deverão:

- I) atender ao princípio da padronização, que imponha competitividade de especificações técnicas e de desempenho.
- II) obedecer, no mínimo, pequena pesquisa de mercado.
- III) ser processadas através de sistema de registro de preços.
- IV) conter especificação completa do bem a ser adquirido, constando a indicação da marca desejada.
- V) obedecer as condições de guarda e armazenamento, permitindo, assim, a deterioração do material.

Das assertivas acima, estão corretas

- (a) II e IV apenas.
- (b) III e V apenas.
- (c) I e III apenas.
- (d) IV e V apenas.
- (e) I, II, III, IV e V.

A contratação da coleta, processamento e comercialização de resíduos sólidos urbanos recicláveis ou reutilizáveis, em áreas com sistema de coleta seletiva de lixo, efetuada por associações ou cooperativas formadas exclusivamente por pessoas físicas de baixa renda – reconhecidas pelo poder público como catadores de materiais recicláveis –, com o uso de equipamentos compatíveis com as normas técnicas, ambientais e de saúde pública, é caracterizada por

- (a) concorrência pública.
- (b) inexigibilidade.
- (c) licitação distinta.
- (d) tomada de preços.
- (e) dispensa de licitação.

A modalidade a ser utilizada na aquisição de componentes ou peças de origem nacional ou estrangeira, necessários à manutenção de equipamentos durante o período de garantia técnica, junto ao fornecedor original desses equipamentos, quando tal condição de exclusividade for indispensável para a vigência da garantia é

- (a) dispensa de licitação.
- (b) tomada de preços.
- (c) inexigibilidade.
- (d) concorrência pública.
- (e) licitação distinta.

A modalidade a ser utilizada na aquisição de materiais que só possam ser fornecidos por empresa ou representante comercial exclusivo, vedada a preferência de marca, devendo a comprovação de exclusividade ser feita através de atestado fornecido pelo órgão de registro do comércio do local em que se realizaria a licitação, pelo sindicato, federação ou confederação patronal, ou, ainda, pelas entidades equivalentes é

- (a) licitação distinta.
- (b) tomada de preços.
- (c) concorrência pública.
- (d) dispensa de licitação.
- (e) inexigibilidade.

O prazo mínimo até o recebimento das propostas ou da realização do evento, no caso de tomada de preços, quando a licitação for do tipo “melhor técnica” ou “técnica e preço”, é de

- (a) 45 (quarenta e cinco) dias.
- (b) 60 (sessenta) dias.
- (c) 15 (quinze) dias.
- (d) 5 (cinco) dias úteis.
- (e) 30 (trinta) dias.

31

O sistema de registro de preços será regulamentado por decreto, atendidas as peculiaridades regionais, observadas as seguintes condições:

- I) seleção feita mediante concorrência;
- II) estipulação prévia do sistema de controle e atualização dos preços registrados;
- III) validade do registro não superior a um ano.

Das assertivas acima está(ão) correta(s):

- (a) I apenas.
- (b) II apenas.
- (c) III apenas.
- (d) I e III apenas.
- (e) I, II e III.

32

De acordo com o Artigo 14 da lei nº 8.666/93, nenhuma compra será realizada sem

- (a) a indicação de recursos orçamentários para seu pagamento.
- (b) pequena pesquisa de mercado.
- (c) publicação anual dos preços registrados.
- (d) validade do registro de preços superior a 1 (um) ano.
- (e) a subdivisão em tantas parcelas quantas necessárias para aproveitar o espaço disponível ao armazenamento.

33

Periodicamente deverá ser realizada a limpeza das juntas e o rejuntamento dos pontos em que o material selante não se apresentar em boas condições. As placas danificadas deverão ser parcial ou totalmente restauradas, adotando-se os processos construtivos descritos nas práticas de construção. **Esses procedimentos serão aplicados nos pavimentos**

- (a) em blocos de concreto.
- (b) em paralelepípedos.
- (c) de concreto.
- (d) asfálticos.
- (e) em bloquetes.

34

A empresa contratada, além do fornecimento da mão de obra, dos saneantes domissanitários, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços de limpeza dos prédios e demais atividades correlatas obriga-se a

- (a) manter todos os equipamentos e utensílios necessários à execução dos serviços, em perfeitas condições de uso, devendo os danificados serem substituídos em até 48 (quarenta e oito) horas.
- (b) manter seu pessoal uniformizado, identificando-os através de crachás, com fotografia recente, e provendo-os dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs).
- (c) nomear encarregados da Administração para a fiscalização dos serviços prestados pela contratada.
- (d) exigir seguro aos seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho.
- (e) identificar todos os equipamentos da administração para não serem confundidos com os seus.

35

Leia a seguinte afirmativa em relação aos serviços de conservação e manutenção.

“Os serviços de conservação e manutenção correspondem às atividades de _____, _____ e _____ dos componentes e sistemas da edificação e serão executados em obediência a um plano ou programa de manutenção, baseado em rotinas e procedimentos periodicamente aplicados nos componentes da edificação.”

A alternativa que completa, respectivamente, as lacunas da afirmativa anterior é

- (a) programação, inspeção e planejamento.
- (b) prevenção, inspeção e limpeza.
- (c) planejamento, programação e inspeção.
- (d) inspeção, limpeza e reparos.
- (e) inspeção, programação e limpeza.

É permitido à contratante, com relação à empresa contratada,

- (a) direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas.
- (b) promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da contratada, mediante a sua utilização em atividades que sejam de interesse da contratante.
- (c) exercer o poder de mando sobre os empregados da contratada, quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tal como nos serviços de recepção e apoio ao usuário.
- (d) considerar os trabalhadores da contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, quando para efeito de concessão de diárias e passagens.
- (e) praticar atos de ingerência na administração da contratada.

A administração obriga-se a

- (a) instruir os empregados da contratante quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Administração.
- (b) solicitar à empresa contratada a disponibilização de armários guarda-roupas.
- (c) selecionar e preparar rigorosamente os empregados que irão prestar serviços.
- (d) fazer seguro, contra riscos de acidentes de trabalho, aos empregados da contratada.
- (e) exercer a fiscalização dos serviços por servidores especialmente designados na forma prevista na lei nº 8.666/93.

Quem deve assumir todas responsabilidades e adotar as medidas necessárias ao atendimento dos empregados da contratada, acidentados ou com mal súbito é(são)

- (a) a empresa contratada.
- (b) a instituição contratante.
- (c) as empresas contratada e contratante.
- (d) o administrador do prédio onde o funcionário trabalha.
- (e) o próprio empregado.

A execução de serviços extraordinários de limpeza e conservação, tais como dedetização, mudanças, limpeza de vidraças e esquadrias, deverá ser comunicada com antecedência mínima de

- (a) 48 (quarenta e oito) horas.
- (b) 24 (vinte e quatro) horas.
- (c) uma semana.
- (d) 36 (trinta e seis) horas.
- (e) 72 (setenta e duas) horas.

O anexo V, da Instrução Normativa nº 02, traz uma metodologia de referência para contratação de serviços de limpeza e conservação, compatíveis com a produtividade de referência estabelecida na própria Instrução Normativa, que pode ser adaptada às especificidades da demanda de cada órgão ou entidade contratante. **Os serviços que devem ser executados DIARIAMENTE, uma vez, quando não explicitada sua periodicidade, são:**

- (a) lavagem de cinzeiros situados nas áreas reservadas para fumantes.
- (b) lavagem de áreas acarpetadas.
- (c) remoção de manchas de paredes.
- (d) limpeza de forros, paredes e rodapés.
- (e) limpeza atrás dos móveis, armários e arquivos.