

Língua Portuguesa Engenheiro

=====

Pergunta - Para mostrar que nem sempre é possível utilizar palavras sinônimas de modo automático, o professor mostrou para os alunos as seguintes frases:

I - O juiz **apitou/marcou/indicou** a falta contra o meu time.

II - O filme se **desenvolve/desenrola/passa** numa cidade europeia.

Assinale a única alternativa em que seria coerente repetir a trinca grifada acima.

R: Não entendemos o que se passava ao redor daquelas pessoas.

R: A irmã da vizinha **marcou** um encontro com o namorado.

R: Essas medidas **desenvolverão** muito a região em que moro.

R: Vou **desenrolar** as coisas na cozinha e volto em instantes.

R: Quando o mestre de bateria **apitou**, toda a escola parou.

Pergunta - As alternativas abaixo mostram trechos de canções de Caetano Veloso. Assinale a única em que há um exemplo de metáfora:

R: Você é meu caminho/meu vinho/ meu vício/ desde o início/ estava você.

R: Ela me conta que era atriz e trabalhou no Hair / Com alguns homens foi feliz, com outros foi mulher.

R: Será que nunca faremos senão confirmar / A incompetência da América católica?.

R: Você traz a Coca-Cola eu tomo / Você bota a mesa, eu como, eu como, eu como.

R: Segure o meu pierrô molhado / E vamos embora ladeira abaixo.

Pergunta - A agência de publicidade se orgulhava de ter surgido lá a ideia da propaganda da cerveja que desce redondo, frase em que o adjetivo está empregado como advérbio. A frase pode ser original, mas o fenômeno é comum na língua, como mostra o seguinte exemplo:

R: Ficam até tarde na esquina da rua bebendo e falando alto com se fossem donos do luar.

R: Chegou cansado, comeu rapidamente sua comida e foi dormir.

R: Esse rapaz precisa ficar atento, pois há muita gente querendo o seu lugar.

R: Levantou-se no meio da multidão de manifestantes uma pessoa meio desnorteada.

R: Nunca vimos um homem infeliz como ele, que todo dia acordava inchado de tanta bebida.

Pergunta - No início do conto O Homem que sabia Javanês, Lima Barreto utilizou uma frase bastante invertida em sua ordem: “Em uma confeitaria, certa vez, ao meu amigo Castro contava eu as partidas que havia pregado às convicções e às respeitabilidades, para poder viver.” Como ficaria a primeira oração se reescrita na ordem direta?

R: Eu contava as partidas ao meu amigo Castro em uma confeitaria, certa vez.

R: Eu contava ao meu amigo Castro as partidas em uma confeitaria, certa vez.

R: Certa vez, eu contava as partidas ao meu amigo Castro em uma confeitaria.

R: Certa vez, eu contava ao meu amigo Castro as partidas em uma confeitaria.

R: Eu contava, certa vez, ao meu amigo Castro as partidas em uma confeitaria.

Pergunta - Uma das frases abaixo contém um desvio quanto à flexão verbal. Qual?

R: Quando o professor ver a minha redação, vai gostar muito.

R: A fita métrica diz que eu meço mais do que você.

R: Nunca soube explicar como eu cri naquela mentirosa.

R: É preciso que apreciemos mais as pequenas coisas da vida.

R: Meu avô me disse que estivera naquela casa muitos anos antes.

Pergunta - O funcionário encarregado de fazer as placas encomendadas pelos clientes não sabia as regras de emprego do acento de crase e, por isso, só acertou o texto de uma das placas. Qual delas?

R: LOMBADA À FRENTE

R: PÃO À METRO

R: ABERTO DE 2ª À 6ª

R: PASSEIOS À CAVALO

R: VENDEMOS À CRÉDITO

Pergunta - Considere as seguintes frases, colhidas em locais de lazer e comércio, onde tinham finalidade denotativa:

I - Vamos soltar do ônibus no próximo ponto.

II - A vendedora colocou balas surtidas no meu pacote.

III - Aquela menina soa muito no verão.

IV - Gostei da fragrância desse perfume.

Palavras parônimas são parecidas quanto à forma ou à pronúncia, embora diferentes quanto à significação. Trocar uma por outra pode gerar confusão ou riso, conforme o caso. Em quantas das frases acima houve erro no uso de uma palavra?

R: I, II e III

R: em nenhuma delas

R: todas são corretas

R: apenas III e IV

R: apenas I e III

Pergunta - Nas comunicações oficiais de uma instituição de ensino em cuja hierarquia administrativa o cargo máximo é o de Reitor, uma correspondência a ele enviada deve ter o seguinte endereçamento:

R: ao Magnífico Reitor.

R: ao Magnânimo Reitor.

R: ao Ilustríssimo Dr. Reitor.

R: ao Eminente Senhor Reitor.

R: ao Estimado Prof. Dr. Reitor.

As 5 (cinco) questões abaixo tomarão por base o seguinte texto, de João Ubaldo Ribeiro (Estado de S.Paulo: 22/07/2012):

Meu avô de Itaparica, o inderrotável Coronel Ubaldo Osório, não era muito dado a novas tecnologias e à modernidade em geral. Jamais tocou em nada elétrico, inclusive interruptores e pilhas. Quando queria acender a luz, chamava alguém e mantinha uma distância prudente do procedimento. Tampouco conheceu televisão, recusava-se. A gente explicava a ele o que era, com pormenores tão fartos quanto o que julgávamos necessário para convencê-lo, mas não adiantava. Ele ouvia tudo por trás de um sorriso indecifrável, assentia com a cabeça e periodicamente repetia “creio, creio”, mas, assim que alguém ligava o aparelho, desviava o rosto e se retirava. “Mais tarde eu vejo”, despedia-se com um aceno de costas.

O único remédio que admitia em sua presença era leite de magnésia Phillips, assim mesmo somente para olhar, enquanto passava um raro mal-estar. Acho que ele concluiu que, depois de bastante olhado, o leite de magnésia fazia efeito sem que fosse necessário ingeri-lo. Considerava injeção um castigo severo e, depois que as vitaminas começaram a ser muito divulgadas, diz o povo que, quando queria justificar alguma malfetoria, apontava o culpado a um preposto e determinava: “Dê uma injeção de vitamina B nesse infeliz.” Dizem também que não se apiedava diante das súplicas dos sentenciados à injeção de vitamina, enquanto eram arrastados para o patíbulo, na saleta junto à cozinha, onde o temido carcereiro Joaquim Ovo Grande já estava fervendo a seringa. (Naquele tempo, as seringas eram de vidro e esterilizadas em água fervente, vinha tudo num estojinho, sério mesmo.)

Pergunta Os dois parágrafos do texto mostram aspectos da vida do avô do narrador. Em ambos se percebe que o Coronel Ubaldo Osório tinha as seguintes reações em relação à modernidade em geral:

R: resistência, rejeição.

R: cansaço, hostilidade.

R: curiosidade, surpresa.

R: indiferença, pânico.

R: repugnância, revanchismo.

Pergunta A injeção de vitamina B era recomendada pelo Coronel Ubaldo Osório como:

R: método de punição para qualquer infrator.

R: ameaça à tranquilidade de qualquer pessoa.

R: pena aplicável a qualquer criança mal-educada.

R: remédio infalível contra qualquer mal-estar.

R: terapia recomendável para qualquer enfermidade.

Pergunta A frase “A gente explicava a ele o que era” (linha 04) tem, no contexto, o seguinte significado:

R: Nós lhe mostrávamos como a televisão funcionava e como poderia ser útil.

R: A gente contava para ele as coisas que haviam sido exibidas na tevê.

R: A gente lhe falava que podia ver muitos programas interessantes na tevê.

R: Nós dizíamos a ele que não tivesse medo porque a televisão não dava choque.

R: Nós esclarecíamos suas dúvidas sobre o funcionamento da televisão.

Pergunta O texto nos dá elementos para entender que o Coronel Ubaldo Osório era inderrotável porque?

R: nunca aceitava modernizar seus hábitos e manias.

R: nunca havia perdido uma partida de dominó.

R: nunca tinha sido visto ingerindo leite de magnésia.

R: sempre evitara encostar o dedo num interruptor.

R: sempre procurava concordar com a opinião dos netos.

Pergunta No trecho “Dizem também que não se apiedava diante das súplicas dos sentenciados à injeção”, há dois verbos e duas orações. Observando-se as regras da língua padrão, é correto dizer que o sujeito de cada uma dessas orações é:

R: indeterminado na primeira e está oculto na segunda.

R: composto na primeira e simples na segunda.

R: indeterminado em ambas.

R: simples e está oculto em ambas.

R: simples na primeira e indeterminado na segunda.

As 5 (cinco) questões abaixo tomarão por base a seguinte notícia, publicada no jornal ES-HOJE de 18/08/2012.

Daqui a duas semanas começa a versão capixaba da maior mostra de decoração da América Latina: a Casa Cor Espírito Santo 2012. Com 5.000 metros quadrados e 43 ambientes, a exposição será realizada de 28 de agosto a 2 de outubro, oferecendo aos visitantes o que há de melhor em arquitetura, decoração, design e paisagismo. Entre as novidades desta edição está a Casa Office, pela primeira vez realizada fora de São Paulo, com os profissionais capixabas traduzindo para o mundo corporativo todo o potencial da arquitetura e decoração modernos, em ambientes que mesclam sofisticação, estilo e funcionalidade. Compõem o novo espaço os ambientes Escritório do Publicitário, Escritório do Estilista, Escritório do Exportador, Consultório do Médico, Escritório do Artista Plástico, Espaço da Mulher, entre outros. A mostra residencial apresenta um estilo de morar moderno, pautado pelos ambientes mais compactos, mas sem abrir mão do glamour e da elegância. A Casa Cor apresenta lofts e apartamentos com dimensões bem próximas da grande maioria dos imóveis dos dias de hoje. Três lofts e dois apartamentos com dependências completas, incluindo jardins e varandas, ocupam a segunda parte da mostra. Nesses espaços, arquitetos, decoradores, designers e paisagistas, pautados pelo tema da mostra deste ano, “Moda, Estilo e Tecnologia”, transitam entre o meio fashion e a decoração. A parte final da Casa Cor traz os ambientes gastronômicos, comerciais e de lazer. Em meio a uma bela área verde, estão restaurantes, lojas, espaços de beleza e entretenimento.

Pergunta Pelas informações contidas na notícia, o evento Casa Cor traz o espaço Casa Office como novidade, pois:

R: até então ele só havia sido apresentado em São Paulo.

R: está prevista uma exposição inédita com profissionais capixabas.

R: há muito tempo os capixabas não recebiam uma exposição tão importante.

R: representa o que há de mais sofisticado em matéria de ambiente profissional.

R: trata-se da maior mostra de decoração da América Latina.

Pergunta O tema da mostra deste ano é “Moda, Estilo e Tecnologia”. Qual das opções abaixo tem palavras que mantêm, na mesma ordem, relação morfossemântica com cada uma delas?

R: modismo, estilística e tecnológico.

R: amoldar, estilete, antitecnologia.

R: modelo, destilado, tecnocrata.

R: modinha, hostilizar, tecnólogo.

R: remodelar, estilingue, técnico.

Pergunta A frase inicial do texto (“Daqui a duas semanas começa a versão capixaba da maior mostra de decoração da América Latina: a Casa Cor Espírito Santo 2012.”) só tem um sinal interno de pontuação. Mas ela poderia ter sido escrita, corretamente, de outra forma. Qual?

R: Daqui a duas semanas, começa a versão capixaba da maior mostra de decoração da América Latina, a Casa Cor Espírito Santo 2012.

R: Daqui a duas semanas começa a versão capixaba, da maior mostra de decoração da América Latina – a Casa Cor, Espírito Santo 2012.

R: Daqui a duas semanas começa, a versão capixaba da maior mostra de decoração da América Latina: a Casa Cor; Espírito Santo 2012.

R: Daqui a duas semanas começa a versão capixaba da maior mostra de decoração: da América Latina, a Casa Cor Espírito Santo 2012.

R: Daqui a duas semanas começa a versão, capixaba, da maior mostra de decoração da América Latina (a Casa Cor Espírito Santo 2012).

Pergunta Considere esta variação do texto: “A exposição oferece aos visitantes mercadorias de qualidade.” As alternativas abaixo mostram possibilidades de continuação para essa frase, mas apenas uma emprega formas pronominais corretas na regência da língua padrão. Qual?

R: Eles poderão vê-las e comprá-las em ambientes especiais.

R: Conhecer-lhes será fácil e agradável para eles.

R: Vendem-nas por bom preço e se as entregam a domicílio.

R: Oferece-lhes também amplos espaços para desfrutar-lhes.

R: Oferecê-las em condições acessíveis pode lhes surpreender.

Pergunta A primeira palavra do trecho “incluindo jardins e varandas” não tem acento, mas se o redator preferisse escrever “incluídos jardins e varandas”, ela seria acentuada, porque?

R: a vogal I, segunda do hiato, recebe acento quando está sozinha na sílaba e não está seguida de NH.

R: adjetivos têm acento, verbos no gerúndio nunca são acentuados.

R: hiatos com I só recebem acento nas formas átonas paroxítonas que têm S na sílaba da vogal.

R: os acentos agudos das palavras paroxítonas são obrigatórios e evitam ambiguidades.

R: todas as palavras paroxítonas são acentuadas em português, exceto os latinismos.

As 2 (duas) questões abaixo tomarão por base dois textos extraídos do Guia do Estudante, da Revista Superinteressante (<http://guiadoestudante.abril.com.br/profissoes>).

O Engenheiro civil projeta, gerencia e executa obras como casas, prédios, pontes, viadutos, estradas e barragens. Ele acompanha todas as etapas de uma construção ou reforma, da análise do solo e estudo da insolação e da ventilação do local até a definição dos tipos de fundação e os acabamentos. (...)

O Engenheiro eletricista lida com a geração, a transmissão e a distribuição da energia elétrica. Ele está habilitado a construir e a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial. Trabalha também no desenvolvimento de componentes eletroeletrônicos, na operação e manutenção de equipamentos em projetos de instalações elétricas. (...)

Pergunta Na primeira frase do texto, observa-se que os três verbos têm como complemento a palavra “obras”. Uma das reescrituras abaixo transforma esse relacionamento entre os verbos e o substantivo, mas compromete o que estabelecem as regras da língua-padrão. Assinale-a:

R: Quanto às obras, o Engenheiro civil deve projetar-lhe, gerenciar-lhe e executar-lhe.

R: Quanto às obras, o Engenheiro civil projeta-as, gerencia-as e executa-as.

R: Quanto às obras, cabe ao Engenheiro civil projetá-las, gerenciá-las e executá-las.

R: Quanto às obras, são os Engenheiros civis que as projetam, gerenciam e executam.

R: Quanto às obras, os Engenheiros civis projetam-nas, gerenciam-nas e executam-nas.

Pergunta No segundo parágrafo, a frase “Ele está habilitado a construir e a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial” mostra duas qualificações do Engenheiro eletricista. Uma das reescrituras propostas abaixo emprega conectivo que compromete o nível informacional da frase original. Assinale-a:

R: A despeito de ele estar habilitado a construir sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial, pode igualmente aplicá-los.

R: Ele está habilitado tanto a construir como a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial.

R: Ele está habilitado a construir e a aplicar sistemas tanto de automação como de controle em linhas de produção industrial.

R: Ele está habilitado não só a construir, mas também a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial.

R: Além de estar habilitado a construir, ele também está habilitado a aplicar sistemas de automação e controle em linhas de produção industrial.

Raciocínio Lógico Engenheiro

=====

Pergunta - Em uma determinada semana observou-se que a quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca na terça-feira é o dobro da quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca na quarta-feira e metade da quantidade que frequentou a biblioteca na segunda-feira. Na quinta-feira a quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca é igual à da sexta-feira e metade da quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca na quarta-feira. Diante disso, conclui-se que:

R: metade das pessoas frequentou a biblioteca na segunda-feira.

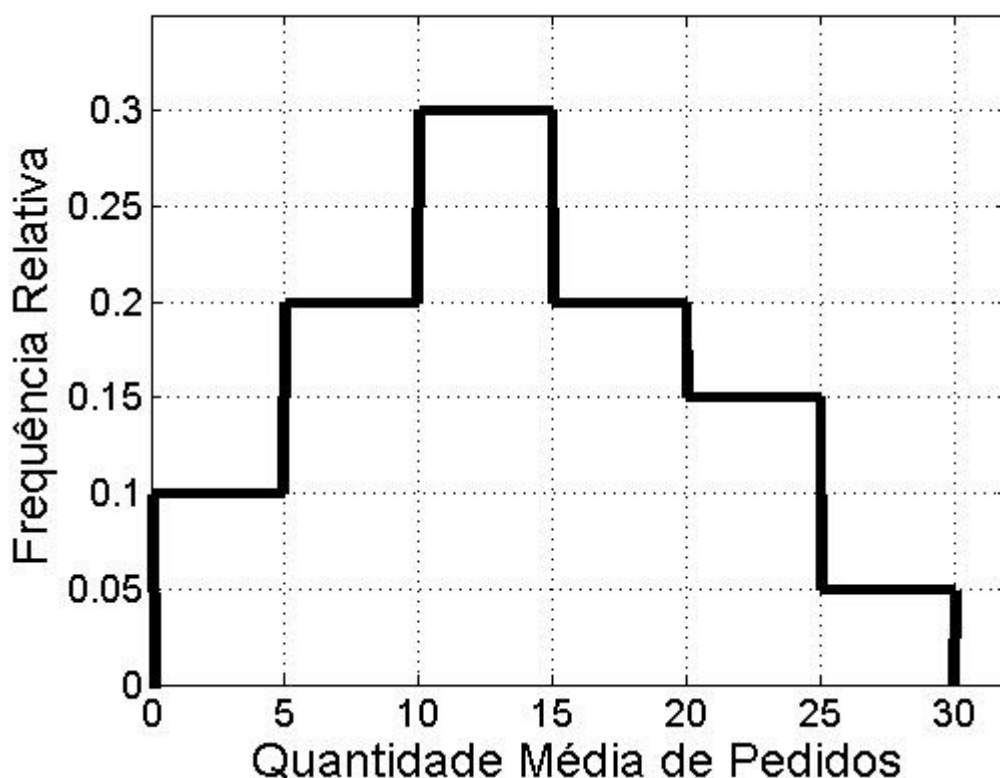
R: na terça a frequência foi maior do que a observada somando-se as frequências da quarta-feira, quinta-feira e sexta-feira.

R: a razão entre a quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca no dia de maior frequência e o de menor frequência é 7.

R: a razão entre a quantidade de pessoas que frequentou a biblioteca na terça-feira e na sexta-feira é 3.

R: a razão das frequências entre quaisquer dias sucessivos é 2.

Pergunta - A quantidade média de pedidos que dá entrada no almoxarifado de uma empresa medida ao longo de um ano é apresentada no seguinte histograma de frequência relativa. A mediana é aproximadamente:



R: 13,33

R: 8,67

R: 16,33

R: 18,67

R: 9,15

Pergunta - Uma seguradora paga R\$ 40.000,00 em caso de acidente (perda total) de um carro de determinada marca e ano. Sabendo-se que a probabilidade de acidente com perda total desse tipo de carro é 4% e que a seguradora deve ter um lucro médio por carro segurado igual ou superior a R\$ 100,00, qual o menor valor de seguro desse tipo de carro?

R: R\$ 1.700,00

R: R\$ 1.400,00

R: R\$ 1.500,00

R: R\$ 1.600,00

R: R\$ 1.800,00

Pergunta - Sabendo-se que a proposição “se Antônio prefere viajar de carro a de avião, então Antônio tem medo de viajar de avião” é falsa, a proposição:

R: Antônio prefere viajar de carro a de avião e Antônio não tem medo de avião é verdadeira.

R: Antônio prefere viajar de carro a de avião e Antônio tem medo de avião é verdadeira.

R: Antônio não prefere viajar de carro a de avião e Antônio tem medo de avião é verdadeira.

R: Antônio prefere viajar de carro a de avião ou Antônio tem medo de avião é falsa.

R: Ou Antônio prefere viajar de carro a de avião ou Antônio não tem medo de avião é verdadeira.

Pergunta - Antônio, Eduardo e Luciano são advogado, engenheiro e médico, não necessariamente nessa ordem. Eles são casado, divorciado e solteiro, mas não se sabe qual o estado civil de quem. Porém, sabe-se que o casado é engenheiro, Eduardo é advogado e não é solteiro, e o divorciado não é médico. Portanto, com certeza:

R: Eduardo é divorciado.

R: Luciano é médico.

R: Luciano é engenheiro.

R: Antônio é engenheiro.

R: Antônio é casado.

Pergunta - Seis amigos, dois rapazes e quatro moças, posam para uma foto em dois degraus de uma escadaria. Sabendo-se que há a mesma quantidade de rapazes nos dois degraus e a mesma quantidade de moças nos dois degraus, de quantas maneiras os amigos podem ser posicionados para a foto?

R: 432

R: 864

R: 720

R: 120

R: 36

Pergunta - O polinômio $PX^2+5X+R=0$ possui raízes inteiras, uma múltipla da outra, os coeficientes P e R são números inteiros e positivos. Os valores de P e R são, respectivamente,

R: 1 e 4

R: 2 e 2

R: 4 e 1

R: 1 e 6

R: 3 e 2

Pergunta - Uma orquestra possui músicos que tocam instrumentos de sopro, corda e percussão. Dez músicos tocam instrumentos de sopro e de corda, oito tocam instrumentos de corda e percussão e cinco tocam instrumentos de sopro e percussão. Sabe-se, ainda, que dois músicos tocam os três tipos de instrumentos. Quantos músicos tocam mais de um instrumento?

R: 19

R: 18

R: 20

R: 22

R: 25

Pergunta - Uma fabrica de carros monta 4500 carros em 30 dias, tendo 500 funcionários trabalhando 9 horas por dia. Quantos carros serão montados em 40 dias se o número de funcionários envolvidos com a montagem subir em 10% e as horas de trabalhos diários aumentarem em 3 horas? Sabe-se que com 15 dias de trabalho 70 funcionários foram retirados da linha de produção, com esta mudança as horas de trabalhos diários passavam a ser de 10 horas por dia:

R: 7300 carros

R: 5856 carros

R: 7640 carros

R: 8100 carros

R: 8800 carros

A seguinte pergunta por decisão da banca foi anulada

Pergunta - Na feira onde trabalha, Marcio vende batatas, ao iniciar a feira, às 06:30 hs, ele vendeu 1kg e a cada 30 minutos que passavam ele vendia 100% a mais que a venda anterior, seguindo uma progressão geométrica. Quantas caixas completas de batatas Marcio vendeu até as 10:30 hs, sabendo-se que cada caixa contém 50 batatas?

R: 10

anulada

R: 8

R: 9

R: 11

R: 12

Informática Engenheiro Secretário Técnico

=====

Pergunta - Considere as assertivas a seguir referentes a elementos de hardware componentes de um computador:

I - A memória cache de um microcomputador é uma memória não-volátil utilizada para armazenar as rotinas de entrada e saída e inicialização do sistema;

II - É possível a utilização das interfaces do tipo SATA para realizar a conexão de discos rígidos a um microcomputador;

III - Os microcomputadores modernos utilizam a BIOS para armazenamento temporário de dados de entrada e saída entre a memória RAM e o processador;

Estão corretas as assertivas:

R: apenas II

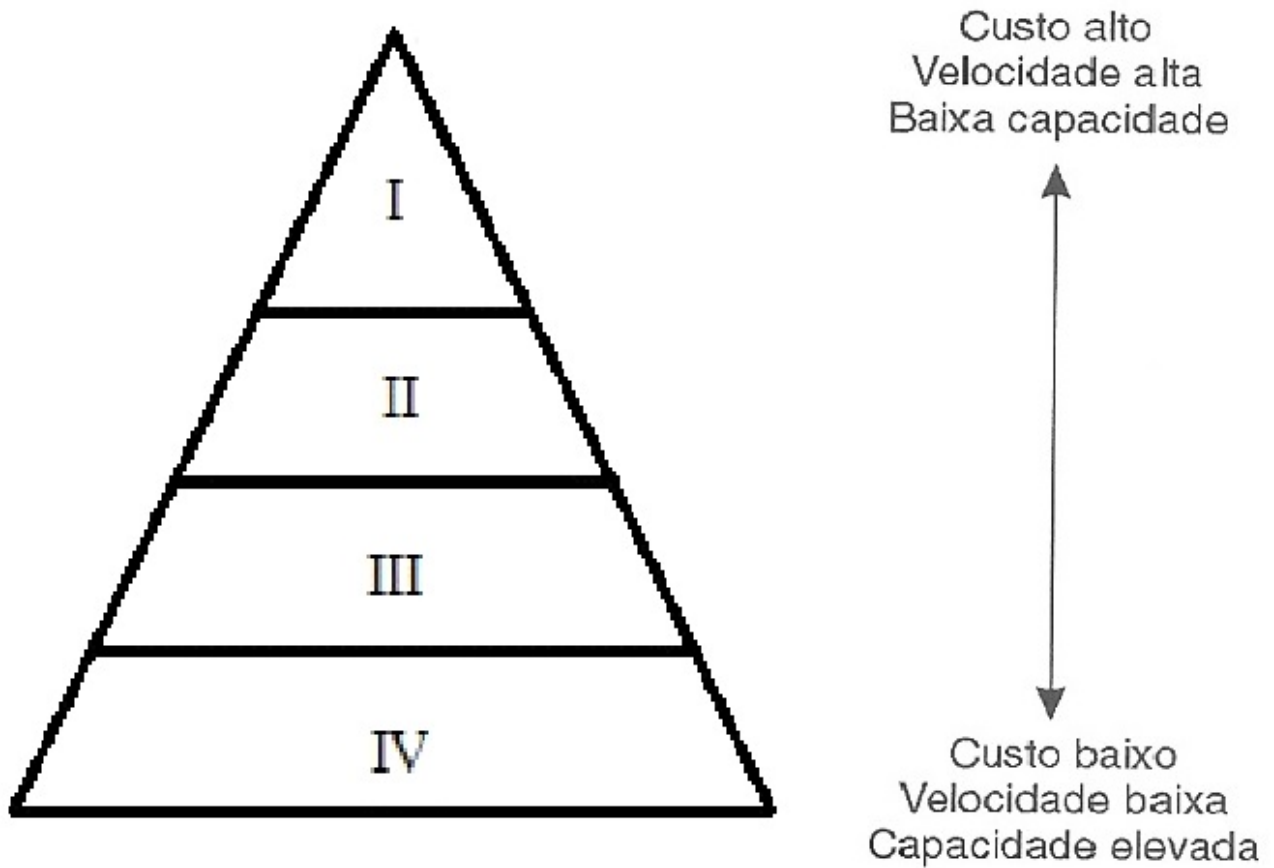
R: apenas II e III

R: apenas I

R: apenas I e III

R: I, II e III

Pergunta - No quadro os itens I, II, III e IV referem-se a tipos de memórias de um microcomputador e suas posições relativas referentes ao custo, ao desempenho (velocidade) e à capacidade de armazenamento de dados.



Com base no quadro podemos dizer que as memórias representadas por I, II, III e IV podem ser, respectivamente:

R: registradores, cache, principal e secundária.

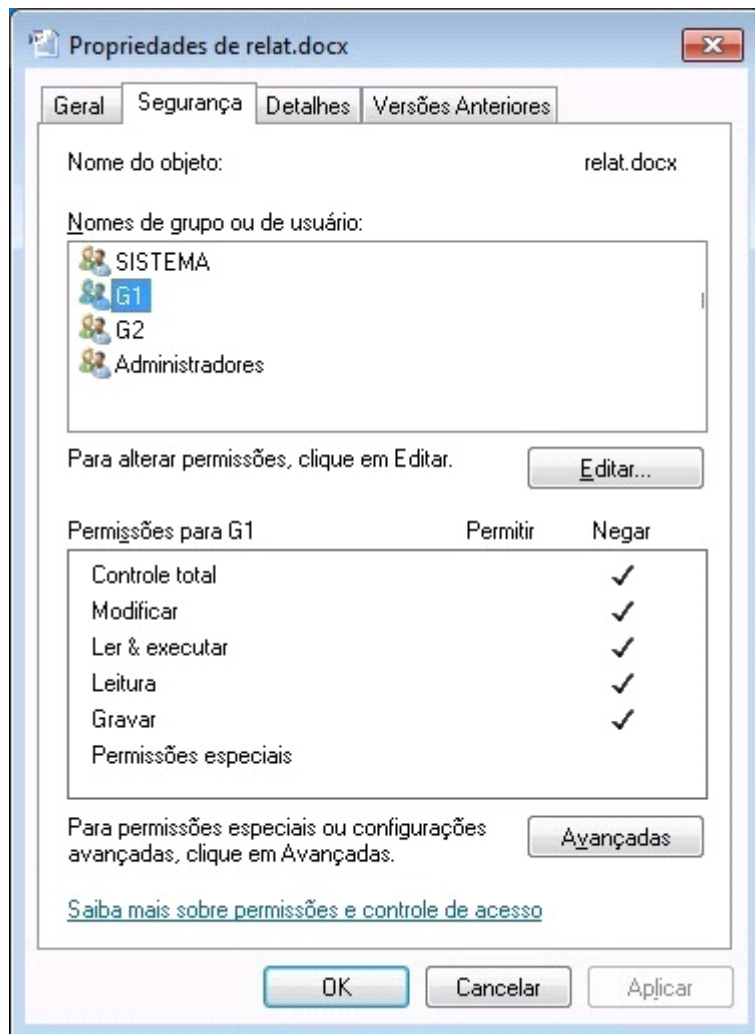
R: principal, secundária, cache e registradores.

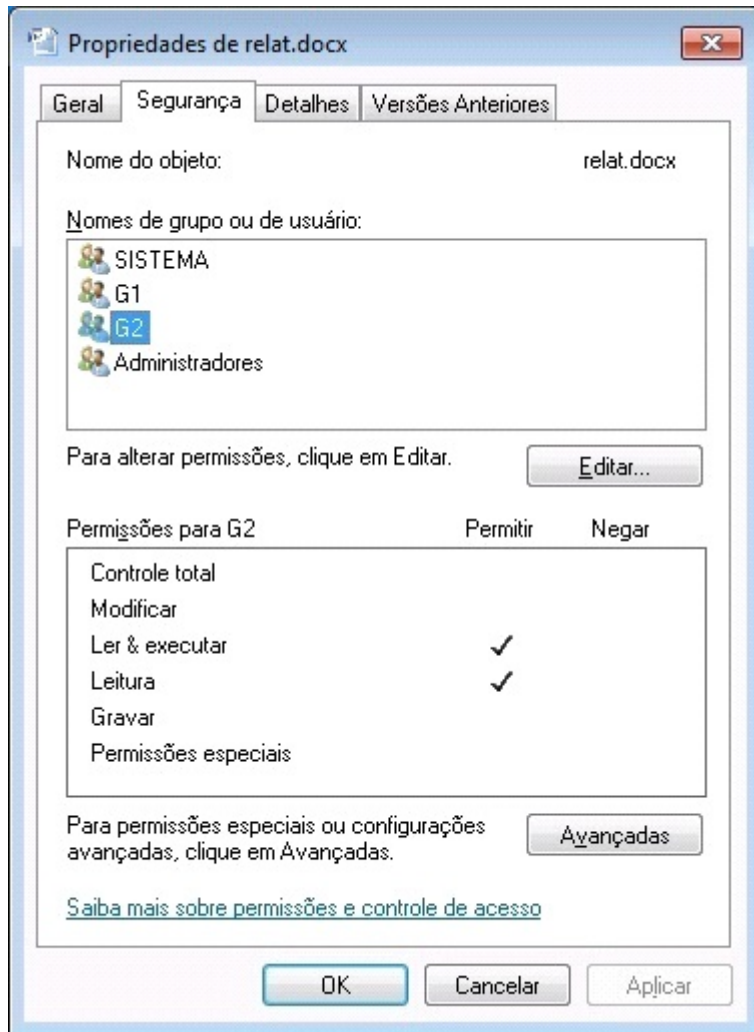
R: cache, principal, registradores e secundária.

R: cache, principal, secundária e registradores.

R: secundária, registradores, cache e principal.

Pergunta - Considere um computador com o sistema operacional Windows 7. Neste computador foram criados dois grupos de usuários denominados G1 e G2. As figuras I e II abaixo representam, respectivamente, as permissões dadas ao grupo G1 e ao grupo G2, para acesso ao arquivo relat.docx, neste ambiente Windows 7.





Considerando as permissões mostradas, um usuário que pertença simultaneamente aos grupos G1 e G2 terá a seguinte permissão final ao arquivo relat.docx:

R: Negação de qualquer tipo de acesso.

R: Apenas leitura.

R: Leitura e execução.

R: Controle total.

R: Leitura e gravação.

Pergunta - Considere as seguintes assertivas acerca da criação de sumários no editor de texto Microsoft Word 2010, componente do pacote MS Office 2010:

I - Nesta versão do Word os sumários somente podem ser criados a partir de digitação manual dos números de páginas;

II - É possível criar um índice analítico a partir da aplicação de estilos de título — por exemplo, Título 1, Título 2 e Título 3 — ao texto que se deseja incluir no índice analítico;

III - Para serem compatíveis com as normas de formatação de documentos, os sumários são sempre gerados utilizando a fonte Times New Roman, não podendo ser alterados;

Estão corretas as assertivas:

R: apenas II

R: apenas I

R: apenas I e III

R: apenas II e III

R: I, II e III

Pergunta - Considere o trecho de planilha, gerado no editor de planilhas eletrônicas Excel 2010, pertencente ao pacote MS Office 2010.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	1	5	12					
3	2	10	13					
4	3	1	11					
5	4	5	10					
6	5	9	14					
7		9						
8								
9								

Se usuário desta planilha copiar o conteúdo da célula B7 para a célula C7 realizando as seguintes operações em sequência: selecionar a célula B7, usar as teclas de atalho CTRL-C, selecionar a célula C7 e teclar ENTER, após estas operações, o valor mostrado em C7 será:

R: 10

R: 18

R: 11

R: 9

R: 13

Pergunta - Os computadores conectados à Internet podem ser identificados por seu endereço IP, mas os usuários normalmente fazem acesso a estes computadores através de seu nome. Para ter acesso ao serviço de tradução de endereços IP em nomes o usuário deve utilizar os serviços de um servidor:

R: DNS.

R: DHCP.

R: TCP.

R: IPSEC.

R: IMAP.

Pergunta - Em um ambiente com sistema operacional Windows 7 e utilizando-se o navegador Internet Explorer é possível estabelecer configurações que habilitam o uso de um servidor Proxy. Neste contexto um Proxy é:

R: um servidor que funciona como intermediário entre um navegador da Web (como o Internet Explorer) e a Internet.

R: um servidor que fornece endereços IP dinâmicos aos computadores da rede local.

R: um serviço que somente permite o acesso de usuários que se autentiquem, tornando a rede mais segura.

R: uma ferramenta de busca customizada pelas empresas para acesso aos dados locais.

R: um servidor de correio eletrônico, que utilizando meios de comunicação seguros, garante o envio de mensagens autenticadas.

Pergunta - Acerca de certificados de segurança e assinatura digital, considere as seguintes assertivas:

I - Um usuário pode utilizar a chave pública de um certificado para criar uma mensagem criptografada, que por sua vez poderá ser descriptografada usando a chave privada correspondente, que permanece em segredo com o destinatário;

II - Uma assinatura digital tem por objetivo garantir o sigilo de um documento assinado por ela;

III - A criptografia de chaves pública e privada é denominada criptografia simétrica;

Estão corretas as assertivas:

R: apenas I

R: apenas I e II

R: apenas II e III

R: apenas III

R: I, II e III

Pergunta - Alguns dos aplicativos que compõem o pacote MS Office 2010 são:

I - Word 2010

II - Excel 2010

III - PowerPoint 2010

Dentre os aplicativos listados acima, podem ser infectados por um vírus de macro os aplicativos listados em:

R: I, II e III

R: apenas I

R: apenas I e II

R: apenas II

R: apenas III

Pergunta - Considere as seguintes assertivas acerca de noções de backup e seus diversos tipos:

I - Se você estiver executando uma combinação dos backups normal e diferencial, a restauração de arquivos e pastas exigirá o último backup normal e o último backup diferencial;

II - Se você utilizar uma combinação dos backups normal e incremental, precisará do último backup normal e de todos os conjuntos de backups incrementais para restaurar os dados;

III - Um backup normal copia todos os arquivos selecionados, mas não os marca como arquivos que passaram por backup (ou seja, o atributo de arquivo não é desmarcado);

Estão corretas as assertivas:

R: apenas I e II

R: apenas III

R: apenas I

R: apenas II

R: I, II e III

Engenharia Civil

=====

Pergunta - Em relação ao art. 7º da Lei nº 8.666/1993, podemos dizer que:

R: as licitações seguem a sequencia de elaboração de projeto básico, projeto executivo e execução de obras e serviços, sendo a execução de cada etapa obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.

R: as obras e serviços podem ser licitadas sem a conclusão do projeto básico.

R: não se faz necessária a previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.

R: é permitida, ainda, a inclusão, no objeto da licitação, de fornecimento de materiais e serviços sem previsão de quantidades ou cujos quantitativos não correspondam às previsões reais do projeto básico ou executivo.

R: é permitida a realização de licitação cujo objeto inclua bens e serviços sem similaridade ou de marcas, características e especificações exclusivas, salvo nos casos em que for tecnicamente justificável, ou ainda quando o fornecimento de tais materiais e serviços for feito sob o regime de administração contratada, previsto e discriminado no ato convocatório.

Pergunta - Sobre o Cobrimento Nominal, de acordo com a NBR 6118:2003, intitulada Projeto de Estruturas de Concreto, é correto afirmar que:

R: nas faces inferiores de lajes e vigas de reservatórios, estações de tratamento de água e esgoto, condutos de esgoto, canaleta de efluentes e outras obras em ambientes química e intensamente agressivos, a armadura deve ter Cobrimento Nominal \geq 45mm.

R: a dimensão máxima característica do agregado graúdo utilizado no concreto não pode superar em 15% a espessura nominal do cobrimento.

R: O Cobrimento Nominal não se relaciona com a classe de agressividade ambiental.

R: os Cobrimentos Nominais e mínimos estão sempre referidos à superfície da armadura interna.

R: os Cobrimentos Nominais de vigas deverão ser sempre iguais aos utilizados em lajes.

Pergunta - O Programa de Condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção, conhecido por sua abreviação PCMAT, é regulamentado pela Norma Regulamentadora 18 (NR 18). O PCMAT é elaborado observando as fases da obra, e isso é muito importante, pois cada etapa da obra gera tipos de riscos diferentes. É obrigatória a elaboração e implantação do PCMAT para obras com número de funcionários, segundo NR 18.3.1., igual ou superior a:

R: 20 funcionários.

R: 10 funcionários.

R: 50 funcionários.

R: 100 funcionários.

R: 15 funcionários.

A seguinte pergunta por decisão da banca foi anulada

Pergunta - A NBR 6122/2010 (Projeto e Execução de Fundações), estabelece critérios para a determinação da pressão admissível de acordo com metodologias constantes no item 6.2.1. Marque a opção que não corresponde a um dos critérios contidos na Norma:

anulada

R: por métodos estatísticos.

R: por métodos teóricos.

R: por meio de provas de carga sobre placa.

R: por métodos semi empíricos.

R: por métodos empíricos.

Pergunta - Uma residência é composta por quatro habitantes, com área de telhado de 140m², cujas calhas são ligadas a um grande reservatório para acumular água da chuva para reaproveitamento. Para efeito de abastecimento residencial, o consumo de água por habitante é igual a 250l por dia. Supondo que o telhado seja perfeitamente impermeável, a precipitação pluviométrica média local seja de 60mm ao mês, que a água seja tratada e que não ocorram perdas, verifique o percentual equivalente da água oriunda da precipitação pluviométrica em relação ao consumo total mensal da residência, levando em consideração, para efeito de cálculo, um mês igual a 30 dias.

R: 28%

R: 35%

R: 56%

R: 70%

R: 100%

Pergunta - De acordo com a Associação Brasileira de Cimento Portland o Cimento Portland CP IV é usado em várias aplicações. Marque a opção que não representa uma das aplicações do CP IV:

R: Concreto protendido com protensão das barras antes do lançamento do concreto.

R: Argamassa de revestimento e assentamento de tijolos e blocos.

R: Concreto simples (sem armadura).

R: Concreto armado com função estrutural.

R: Elementos pré-moldados de concreto e artefatos de cimento curados por aspersão de água.

Pergunta - Uma viga com 5m de comprimento está submetida a uma carga permanente de 2,0KN/m e uma acidental de 5KN/m, e encontra-se biapoiada. Podemos dizer que o máximo momento fletor é igual a:

R: 21,875KN.m

R: 12,245KN.m

R: 49,912KN.m

R: 60,371KN.m

R: 70,489KN.m

Pergunta - Com relação ao Plano de Concretagem, de acordo com a NBR 14931/2004, podemos dizer que:

R: quando a concretagem for efetuada em temperatura ambiente muito quente ($\geq 35^{\circ}\text{C}$) e, em especial, quando a umidade relativa do ar for baixa ($\leq 50\%$) e a velocidade do vento alta ($\geq 30\text{ m/s}$), devem ser adotadas as medidas necessárias para evitar a perda de consistência e reduzir a temperatura da massa de concreto.

R: a temperatura da massa de concreto, no momento do lançamento, não deve ser inferior a 10°C .

R: a concretagem deve ser suspensa se as condições ambientais forem adversas, com temperatura ambiente superior a 35°C ou vento acima de 50 m/s.

R: a concretagem deve ser suspensa sempre que estiver prevista queda na temperatura ambiente para abaixo de 10°C nas 72 h seguintes.

R: se a concretagem for realizada durante a noite, o sistema de iluminação pode ser dispensado caso os profissionais sejam conhecedores do ambiente de trabalho, acompanhando diariamente a execução e controle dos serviços.

Pergunta - A NBR 9050 (Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos) estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Em relação à área para manobra de cadeiras de rodas sem deslocamento, podemos dizer que:

R: para rotação de 90° = 1,20 m x 1,20 m

R: para rotação de 90° = 1,00 m x 1,00 m

R: para rotação de 180° = 1,20 m x 1,20 m

R: para rotação de 360° = diâmetro de 1,30 m

R: não há necessidade de áreas de manobra superiores a 180°

Pergunta - Quanto aos limites máximos para a expansão devido à reação álcali-agregado e teores de cloretos e sulfatos presentes nos agregados, de acordo com a tabela 4 da NBR 7211/2005 referente a Agregados Para Concretos, podemos dizer sobre os teores de cloreto, o que está adequado à Norma é:

R: < 0,01% concreto protendido.

R: < 0,3% concreto simples.

R: < 0,2% concreto armado.

R: < 0,8% concreto virado na obra.

R: < 0,3% concreto usinado.

Pergunta - Ao se analisar um projeto de esgoto predial, verificou-se a tubulação de 100 mm de diâmetro entre duas caixas de inspeção, distantes 18 m uma da outra. Verifique, de acordo com a NBR 8160 (Sistemas Prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução), o desnível mínimo, em centímetros, que deve ser adotado:

R: 18cm

R: 9cm

R: 10cm

R: 20cm

R: 25cm

Pergunta - Considerando que uma instalação predial de água fria foi dimensionada de acordo com a velocidade máxima da água prevista na NBR 5626 de 3m/s, calcule a vazão, em litros por segundo, observada num trecho onde o diâmetro interno da tubulação seja de 20mm:

R: 0,94

R: 10,22

R: 5,31

R: 1,88

R: 1,26

Pergunta - A Lei no 12.305, de 02 de agosto de 2010, institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Assinale a alternativa que não corresponde a quem está sujeito à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos:

R: os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços que gerem resíduos que, mesmo caracterizados como não perigosos, por sua natureza, composição ou volume, não sejam equiparados aos resíduos domiciliares pelo poder público estadual.

R: os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços que gerem resíduos perigosos.

R: os estabelecimentos comerciais e de prestação de serviços que gerem resíduos que, mesmo caracterizados como não perigosos, por sua natureza, composição ou volume, não sejam equiparados aos resíduos domiciliares pelo poder público municipal.

R: as empresas de construção civil, nos termos do regulamento ou de normas estabelecidas pelos órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente.

R: os responsáveis por atividades agropastoris.

Pergunta - A definição correta para BARRILETE é:

R: conjunto de tubulações que se origina no reservatório e do qual derivam as colunas de distribuição.

R: conjunto de tubulações, equipamentos e dispositivos destinados a elevar a água para o reservatório de distribuição.

R: tubulação compreendida entre o ramal predial e a primeira derivação ou válvula de flutuador do reservatório.

R: dispositivo ligado a um sub-ramal para permitir a utilização da água.

R: Tubulação que liga o ramal ao ponto de utilização.

Pergunta - Os processos construtivos em Alvenaria Estrutural, nos últimos anos, vêm sendo disseminados nas construções de edifícios de padrão médio a baixo, por permitir um nível de racionalização construtiva superior aos processos tradicionais (estrutura de concreto armado e vedação vertical de alvenaria de blocos). A alternativa que não explica umas das vantagens da alvenaria estrutural, relativamente ao processo tradicional:

R: execução simplificada, proporciona maior rapidez à construção.

R: não necessita de formas para vigas e pilares.

R: o número de pavimentos independe da resistência dos blocos.

R: facilidade de projeto, detalhamento e supervisão da obra.

R: técnica de execução simplificada.

Pergunta - Que carga pode suportar um pilar de alvenaria de tijolo maciço comum com tensão admissível de 10 kgf/cm^2 , com seção transversal de $20 \times 25 \text{ cm}$ e 2 metros de altura? Considere um fator de segurança $s=2$.

R: 2500kgf

R: 5000kgf

R: 1250kgf

R: 1000kgf

R: 750kgf

A seguinte pergunta por decisão da banca foi anulada

Pergunta - Considerando uma barra de aço ($E=205.000\text{Mpa}$), com $L=2,5\text{m}$, tracionada sob a ação de uma carga de 50.000N . Calcule a área, em mm^2 , da barra para uma deformação de 50mm .

anulada

R: 30,48

R: 10,12

R: 20,36

R: 40,60

R: 50,72

Pergunta - Um pilar de extremidades articuladas tem seção transversal quadrada de 2m de comprimento. Esta coluna é constituída de pinho com $E = 13\text{GPa}$ e $\sigma_{adm} = 12 \text{ Mpa}$ para compressão na direção paralela às fibras. Usando um coeficiente de segurança de $2,5$ no cálculo da carga crítica de Euler para flambagem, determinar a dimensão, em mm , da seção transversal, de modo que a coluna possa resistir com segurança a uma força de 100KN .

R: 98,34

R: 108,40

R: 160,21

R: 200,44

R: 240,15

Pergunta - O risco de incêndio existe sempre que estejam reunidos três elementos, eles são representados pelo chamado “triângulo do fogo”. A prevenção e a extinção de um incêndio envolvem a eliminação de um dos três elementos do triângulo. Quais são estes elementos?

R: comburente, combustível e calor.

R: ar, comburente e calor.

R: oxigênio, combustível e água.

R: comburente, oxigênio e fonte de ignição.

R: combustível, madeira e fonte de ignição.

Pergunta - Os equipamentos de Proteção só podem ser colocados à venda, comercializados ou até mesmo utilizados quando possuir o CA - Certificado de Aprovação. A qual ou quais órgão(s) compete(m) a expedição do CA?

R: MTE - Ministério do Trabalho e Emprego e INMETRO.

R: Corpo de bombeiros.

R: Secretaria de Obras do município.

R: CIPA.

R: SESMT.

Legislação Engenheiro Secretário Técnico

=====

Pergunta - O retorno do servidor público ao cargo de que se vira demitido, com plena restauração dos direitos violados, com pagamento integral dos vencimentos e vantagens correspondentes ao tempo em que esteve afastado, em razão de decisão judicial que reconhece a ilegalidade da demissão, recebe o nome de:

R: reintegração.

R: reassunção.

R: reversão.

R: Recondução.

R: revisão.

Pergunta - Constituem formas de provimento derivado de cargo público à luz da Constituição Federal:

R: a reintegração e o aproveitamento.

R: a readmissão e promoção.

R: a reintegração e a transposição.

R: a readmissão e a reversão *ex officio*.

R: o aproveitamento e a transposição.

Pergunta - A licitação é dispensável:

R: para o fornecimento de bens e serviços, produzidos ou prestados no país, que envolvam, cumulativamente, alta complexidade tecnológica e defesa nacional, mediante parecer de comissão especialmente designada pela autoridade máxima do órgão.

R: nos casos de emergência ou de calamidade pública para parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 120 (cento e vinte) dias consecutivos e ininterruptos contados da ocorrência da emergência ou calamidade, podendo ser prorrogado uma única vez por igual período.

R: para locação ou permissão de uso de bens imóveis de uso comercial de âmbito local com área até 350m² (trezentos e cinquenta metros quadrados) e inseridos no âmbito de programas de regularização fundiária de interesse social desenvolvidos por órgãos ou entidades da administração pública.

R: para contratação de obra complementar, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.

R: para contratação de serviços técnicos relativos a treinamento e aperfeiçoamento de pessoal, com profissionais ou empresas de notória especialização.

Pergunta - Na modalidade de licitação denominada pregão, declarado o vencedor:

R: qualquer licitante poderá recorrer da decisão imediata e motivadamente, sob pena de preclusão.

R: a decisão é irrecorrível em sede administrativa.

R: qualquer cidadão poderá recorrer no prazo de 10 (dez) dias úteis.

R: apenas o segundo classificado poderá recorrer da decisão.

R: qualquer licitante poderá recorrer da decisão, no prazo de 3 (três) dias e motivadamente.

Pergunta - Sobre Administração Pública é correto afirmar que:

R: A Constituição admite a acumulação de dois cargos ou emprego privativos de profissionais de saúde com profissões regulamentadas, desde que haja compatibilidade de horários.

R: Somente por lei complementar pode ser criada autarquia e autorizada a instituição de empresa pública e sociedade de economia mista.

R: Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.

R: Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, vedado o acesso aos estrangeiros, na forma da lei.

R: O prazo de validade do concurso público será de até 1 ano, prorrogável uma vez, por igual período.

Pergunta - Sidcley, servidor, engenheiro eletricitista da UFRJ, ciente de que não recebeu uma diferença de adicional de serviço extraordinário sobre suas férias, exerce seu direito de petição, protocolando requerimento. Sob a égide da Lei 9784/99, são deveres do administrado na redação de tal requerimento, perante a Administração, sem prejuízo de outros previstos em ato normativo:

R: colaborar para o esclarecimento dos fatos.

R: agir de modo temerário.

R: expor os fatos conforme sua vontade.

R: proceder com desídia, urbanidade e boa-fé.

R: representar contra erro substancial.

Pergunta - Em relação ao concurso público usado para seleção de servidores, analise as afirmativas a seguir.

I - O candidato aprovado dentro do número de vagas oferecidas no edital tem direito subjetivo à nomeação.

II - As empresas públicas e sociedades de economia mista, criadas para desempenhar atividades econômicas, não estão obrigadas a realizar concurso público para escolha de seus empregados.

III - A prorrogação do prazo de validade do concurso público é ato discricionário da Administração Pública.

É/são afirmativa(s) verdadeira(s) somente:

R: III

R: I

R: II

R: I e II

R: II e III

Pergunta - Assinale a alternativa correta:

R: a Constituição da República autoriza contratações por tempo determinado para atender à necessidade transitória de excepcional interesse público. Os servidores temporários exercem função sem estarem vinculados a cargo público.

R: são servidores públicos as pessoas físicas que prestam serviços ao Estado, com ou sem remuneração, mediante requisição, nomeação ou designação.

R: os empregados públicos não se submetem a concurso público quando contratados para trabalhar nas fundações constituídas pelo Poder Público.

R: nos termos da Constituição da República, são obrigatoriamente remunerados por meio de subsídio os servidores organizados em carreira.

R: as funções de confiança, nos termos da Constituição da República, são nova denominação atribuída pela Emenda Constitucional 19/1998 aos cargos de provimento comissionado.

Pergunta - O servidor público:

R: condenado na esfera criminal por ato que traduza, ao mesmo tempo, infração penal e administrativa, terá sua vida laboral atingida, uma vez que a autoridade administrativa não pode decidir de forma contrária.

R: absolvido penalmente será necessariamente absolvido na instância administrativa.

R: responde penalmente pelos ilícitos administrativos definidos em legislação estatutária.

R: pode causar dano a terceiros, hipótese em que lhe será aplicada a pena de exoneração.

R: sujeita-se apenas à responsabilidade penal e administrativa.

Pergunta - A Lei 8.666/93, institui normas para licitação e contratos da Administração Pública, e também prevê regras acerca da contratação direta. Sobre esse tema, é correto afirmar:

R: é possível contratação direta se ocorrer a situação denominada licitação deserta.

R: o administrador público, se quiser, poderá realizar processo licitatório tanto na licitação dispensável quanto na licitação dispensada.

R: tratando-se de autorização legal para contratar de forma direta, o administrador não está obrigado a justificar a razão da escolha daquele que será contratado.

R: é possível a contratação direta no caso de ocorrência da chamada licitação fracassada.

R: a modalidade de licitação convite é destinada a grandes valores não havendo necessidade de apresentação de proposta.

=====

=====
EM BRANCO
=====