

PREFEITURA MUNICIPAL DE GODOY MOREIRA

ESTADO DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL - 12/02/2012 - MANHÃ
EDITAL Nº 016/2011

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

Nº DE INSCRIÇÃO _____

Prezado Candidato, leia atentamente as instruções a seguir:

- 1. Coloque o seu número de inscrição na capa da prova;*
- 2. Assine o cartão resposta no verso;*
- 3. A prova terá 3 (três) horas de duração;*
- 4. O candidato somente poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início da prova;*
- 5. Use caneta esferográfica azul ou preta;*
- 6. Cada questão possui somente uma resposta correta;*
- 7. Você poderá responder no caderno de prova, utilizando-o como rascunho se necessário, mas, deverá assinalar no cartão resposta que acompanha o mesmo;*
- 8. Não serão permitidas consultas de espécie alguma durante a aplicação da prova;*
- 9. A prova conterà 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);*
- 10. A resposta assinalada no cartão resposta não poderá apresentar dúvidas e/ou rasuras, nesse caso será anulada a questão;*
- 11. Ao terminar a prova, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala todo o material recebido no início da prova;*
- 12. Tenha calma para não prejudicar seu desempenho.*

Boa Prova!

A lição final - Realize seus sonhos

Quais são seus sonhos? O que você imaginou ainda criança e que gostaria de realizar? Ainda não levou a cabo algum deles? Continua a persegui-los de forma incansável? Ou os abandonou e passou a viver de forma mais “realista”? Randy Pausch, professor da Universidade Carnegie Mellon, renomado especialista em ciência da computação, ao descobrir-se doente, com câncer no pâncreas, e com apenas alguns meses de vida pela frente, resolveu falar em uma palestra de despedida sobre os sonhos que sempre acalentara.

Não queria remoer os ferimentos e as dores provocadas pela doença terminal que, aos 46 anos, determinaram que ele teria muito pouco tempo pela frente na estrada da vida. Deram-lhe entre três e seis meses. Ele já ultrapassou essa marca em quase cinco meses e continua firme, batalhando, contando com o apoio de familiares, amigos e desconhecidos que se sensibilizaram com o seu discurso final na Carnegie Mellon.

Sua apresentação ganhou o mundo virtual da internet. É possível vê-la na íntegra no YouTube. E realmente mexe com o coração e a cabeça de todos. Pausch conseguiu muito mais falando sobre os sonhos do que percorrendo sobre a **enfermidade** que lhe acometeu. Esse cidadão agiu como um moderno Peter Pan, que não quer crescer (no caso dele, morrer) e que também não deseja separar-se de sua sombra (que em sua história seria representada por sua família, amigos, trabalho).

Mas a despeito disso, falou com o coração ao discursar sobre seus sonhos e permitir que inúmeras pessoas do mundo inteiro viessem a conhecer seus pensamentos. Para tornar ainda maior o eco em relação ao discurso e as ideias do professor Pausch, surgiu também o livro *A lição final*, escrito em parceria com o jornalista Jeffrey Zaslow. O livro, diga-se de passagem, não é apenas uma reprodução das principais ideias apresentadas em sua famosa e **difundida** palestra. Tampouco pode ser qualificado como obra de autoajuda. Randy Pausch resolveu, no livro, ir além das receitas que poderiam compor um livro de tal natureza. Ao discorrer sobre os sonhos, resgata valores, acontecimentos, encontros, realizações profissionais e fala sobre a família (lembrando-se, com carinho, tanto da convivência e das lições de seus pais, quanto de toda a convivência com sua esposa Jai e os filhos Logan, Dylan e Chloe).

(...) Pausch fala da vida de forma otimista, ciente de que cada minuto que temos é valioso demais e que, nesse sentido, em vez de reclamar de sua condição, vale muito mais a pena viver intensamente o que lhe resta, agradecendo a benção recebida.

Vale destacar que o pensamento do professor Randy Pausch contrasta com a vida de muitos de nós. Afinal, ainda há incontáveis pessoas que não perceberam que, no final das contas, a **finitude** do tempo é uma realidade, em maior ou menor escala, para todos, e que, por isso, deveríamos mesmo utilizá-lo com maior sabedoria do que estamos fazendo na maioria dos casos...

Isso significa, de acordo com Randy, agarrar seus sonhos com unhas e dentes, buscar sua realização a todo custo (desde que dentro dos limites da **ética** e da responsabilidade), não deixar jamais de ter metas e, é claro, amar a vida e suas possibilidades.

Penso que o livro de Randy Pausch, “A lição final”, se tornou um elemento de inspiração que pode ser bastante poderoso para quem se dispuser a ler não apenas com os olhos, a mente, a racionalidade, mas, principalmente, com o coração...

João Luís de Almeida Machado

01 - O texto apresentado trata-se de um artigo escrito pelo professor João Luís de Almeida Machado estudioso sobre educação, o que o faz ter maior conhecimento para comentar sobre a palestra e o livro de Randy Pausch. Assinale a alternativa que delimita a ideia central do artigo em questão:

- a) Trata-se da apresentação de um livro de autoajuda para motivar pessoas que se encontram na mesma situação que o escritor.
- b) O artigo relata a vida de Randy Pausch e a efemeridade com que a doença o atingiu, mostrando que ele é um caso raro da medicina que ultrapassou o limite dado para que continuasse vivo, o que tem chamado a atenção de todos na internet.
- c) Conscientizar as pessoas de empregar sua existência de modo sábio, aproveitando todos os prazeres que a vida oferece, sem se importar com o dia de amanhã.
- d) Apresenta a experiência vivida por um professor que tem empregado seus últimos dias de vida em tentar mexer com o sentimento e com o intelecto das pessoas, levando-as a refletir sobre como viver intensamente e de forma otimista.

02 - Quanto ao livro publicado por Randy Pausch, pode-se afirmar que a obra é:

- a) uma biografia.
- b) um livro de auto-ajuda.
- c) apenas uma receita que orienta pessoas a terem uma vida mais saudável, afim de evitar possíveis patologias futuras, baseadas em sua experiência de vida.
- d) um livro baseado na palestra elaborada para difundir as ideias do autor como o resgate de valores, realizações profissionais, família enfim a realização de sonhos.

03 - Analise a pontuação do trecho destacado e assinale a alternativa correta:

Penso que o livro de Randy Pausch, “A lição final”, se tornou um elemento de inspiração que pode ser bastante poderoso para quem se dispuser a ler não apenas com os olhos, a mente, a racionalidade, mas principalmente, com o coração...

A - As aspas em “A lição final” foram utilizadas para evidenciar o título da obra.

B - As vírgulas do trecho grifado foram usadas para separar os itens de uma enumeração.

C - As reticências no final do trecho, para mostrar que o pensamento não foi concluído, causando assim um efeito coesivo.

D - As vírgulas que apresentam o título do livro, foram empregadas para isolar o vocativo.

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) As afirmativas estão corretas, exceto a letra D.
- c) Apenas as afirmativas A e C estão corretas.
- d) As afirmativas estão corretas, exceto a letra B.

04 - Considerando que concordância nominal é a relação entre os nomes, assinale a alternativa que completa corretamente as orações com a palavra indicada pelos parênteses:

A - As simples ações são _____ válidas para a construção de uma vida melhor. (bastante)

B - Sonhar é _____ em todos os momentos da vida. (bom)

C - Todos os que estavam presentes na palestra ficaram _____ confusos sobre seu posicionamento em relação à vida e decidiram que era melhor repensar suas ações. (meio)

D - A senhora não falou muito _____ para o palestrante. (obrigado)

E - Eles _____ ficaram assustados com sua incapacidade para sonhar. (próprio)

- a) bastante, bom, meio, obrigada, próprios.
- b) bastantes, bom, meio, obrigada, próprio.
- c) bastantes, bom, meios, obrigado, próprios.
- d) bastante, bom, meios, obrigada, próprio.

05 - Observe as orações abaixo e assinale a alternativa que apresenta a análise gramatical correta quanto a concordância verbal, (C) corretas e (I) incorretas:

A - Recebeu aplausos, no mês passado, a palestra do Professor Pausch.

B - Recebeu inúmeros elogios as pessoas que passaram a colocar a realização dos sonhos como meta de vida.

C - Devem fazer dois anos que não me dedico à realização de meus sonhos.

D - Houve momentos de emoção e de lembranças durante a leitura do livro *A lição final*.

Assinale a seqüência correta de cima para baixo:

- a) C, I, I, C.
- b) I, C, I, C.
- c) C, C, I, I.
- d) I, I, C, C.

06 - Leia o seguinte pensamento de Shakespeare: “Nós somos do tecido de que são feitos os sonhos!” Qual é a relação temática entre o texto I e esse pensamento?

- a) Ambos foram criados por escritores renomados.
- b) Os dois textos tratam da importância dos sonhos para a vida.
- c) Os textos falam que a atividade de sonhar é inerente aos seres humanos.
- d) Não há nenhuma relação temática entre o texto e o pensamento.

07 - João Paulo adquiriu um aparelho eletrônico por R\$ 286,20. Esse valor corresponde a 40% dos juros recebidos após 9 meses da aplicação de determinado capital à taxa de juros simples de 18% a.a. O capital aplicado por João Paulo foi de:

- a) R\$ 4900,00.
- b) R\$ 5100,00.
- c) R\$ 5300,00.
- d) R\$ 5500,00.

08 - Seis torneiras ligadas simultaneamente, enchem, em 27 minutos, com água uma caixa cúbica de arestas medindo 1,8 m. Se fossem 8 torneiras ligadas simultaneamente, o tempo necessário para encher essa caixa seria:

- a) menor que 20 minutos.
- b) maior que 20 minutos e menor que 22 minutos.
- c) maior que 22 minutos e menor que 25 minutos.
- d) maior que 25 minutos.

09 - Natã comprou 3 calças e 8 camisas por R\$ 695,60. Sabe-se que o preço de cada camisa corresponde a 4/5 do valor de uma calça. Se Natã tivesse comprado apenas 1 camisa e 1 calça, teria pago:

- a) R\$ 123,30.
- b) R\$ 132,30.
- c) R\$ 133,20.
- d) R\$ 136,30.

10 - Ingrid desenhou um retângulo de largura 9 cm e comprimento 12 cm. A diagonal desse retângulo mede:

- a) 15 cm.
- b) 17 cm.
- c) 18 cm.
- d) 20 cm.

11 - Aproximadamente, quanto tempo se passou entre a criação e a efetiva instalação do Município de Godoy Moreira?

- a) 3 (três) meses.
- b) 6 (seis) meses.
- c) 9 (nove) meses.
- d) 1 (um) ano.

12 - Monetariamente falando, as exportações de frango no Estado do Paraná em 2.011:

- a) Ainda não foram divulgados os resultados do ano passado.
- b) Cresceram cerca de 20,8%.
- c) Diminuíram cerca de 20,8%.
- d) Mantiveram-se estáveis.

13 - Quantos municípios fazem divisa com Godoy Moreira?

- a) 2 (dois).
- b) 3 (três).
- c) 4 (quatro).
- d) 5 (cinco).

14 - Que trecho da notícia publicada no Jornal da Manhã está INCORRETO?

- a) O Estado do Paraná produz anualmente 220 mil toneladas de uva na safra de outono e primavera.
- b) A produtividade média do Paraná é de 17,5 toneladas de uva por hectare, conforme o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- c) Marialva é o maior município produtor do Estado, com 1.430 hectares de área de parreirais, e um volume de 43.2 mil toneladas.
- d) No Brasil, o Paraná ocupa a quarta colocação em produção de uva, seguido pela Bahia e Santa Catarina e atrás do Rio Grande do Sul, São Paulo e Pernambuco.

15 - Segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 a definição "O Conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades dos usuários da edificação que, adequadamente consideradas, definem e originam a proposição para o empreendimento a ser realizado" refere-se ao apresentado na alternativa:

- a) Estudo preliminar.
- b) Projeto básico.
- c) Obra de reforma.
- d) Programa de necessidades.

16 - Em relação a execução de estruturas de madeira é INCORRETO afirmar o exposto na alternativa:

- a) Nas peças em que serão dadas contraflechas, estas devem ser distribuídas parabolicamente ao longo do vão.
- b) As peças que na montagem não se adaptem perfeitamente às ligações ou que se tenham empenado prejudicialmente podem ser empregadas, desde que estes defeitos estejam dentro dos limites estabelecidos por norma específica.
- c) Todas as perfurações e escariações, bem como ranhuras e fresamentos para meios de ligações, devem ser feitos a máquina e perfeitamente ajustados.
- d) Somente é permitido vergar artificialmente madeiras esquadrejadas ou cortar peças curvas de peças retas de maior seção quando se demonstrar a possibilidade de aplicação desse processo sem prejuízo da segurança da estrutura.

17 - Assinale a alternativa que apresenta uma desvantagem para o uso do concreto como material estrutural:

- a) É um material moldável em estado fresco.
- b) As técnicas construtivas com esse material são bem conhecidas.
- c) Elevado peso próprio.
- d) Boa resistência à compressão.

18 - Os vidros são classificados quanto à transparência em 03 tipos, assinale a alternativa que NÃO faz parte desta classificação:

- a) Chapa de vidro leitoso.
- b) Chapa de vidro transparente.
- c) Chapa de vidro translúcido.
- d) Chapa de vidro opaco.

19 - A alternativa que NÃO apresenta um sistema de colocação de vidros está exposta na alternativa:

- a) Instalação autofixante.

- b) Colocação em caixilhos.
- c) Instalação autoportante.
- d) Instalação mista.

20 - As substâncias insolúveis que têm como finalidades principais conferir cor ou cobertura às tintas são denominadas de:

- a) Solventes.
- b) Cargas.
- c) Veículos.
- d) Pigmentos.

21 - Nos serviços de escavação a céu aberto as cargas que devem ser consideradas no projeto se dividem em:

- a) Cargas simples e associadas.
- b) Estáticas e dinâmicas.
- c) Cargas pontuais e distribuídas.
- d) Cargas concentradas e distribuídas.

22 - Com relação à classificação das cortinas de contenção de acordo com a sua rigidez , em serviços de escavações, NÃO faz parte desta classificação o apresentado na alternativa:

- a) Cortinas flexíveis.
- b) Cortinas semi-flexíveis.
- c) Cortinas semi-rígidas.
- d) Cortinas rígidas.

23 - Tipo de fundação profunda constituída por concreto, moldada *in loco* e executada por meio de trado contínuo e injeção de concreto pela própria haste do trado é a definição de:

- a) Estaca "hélice contínua".
- b) Estaca tipo Franki.
- c) Estaca tipo Strauss.
- d) Estaca tipo broca.

24 - No projeto de fundações, no caso de cargas dinâmicas periódicas ou de impacto (denominadas também transientes), devem-se considerar os seguintes efeitos, EXCETO o disposto na alternativa:

- a) Amplitude das vibrações e possibilidades de ressonância no sistema estrutura-solo-fundação.
- b) Acomodação de solos arenosos.
- c) Transmissão dos efeitos a estruturas ou outros equipamentos próximos.
- d) Efeitos estáticos provenientes de fundações vizinhas.

25 - Em relação ao armazenamento de cimento é INCORRETO afirmar:

- a) Deve ser empilhado em estrado de madeira na embalagem original.
- b) O empilhamento máximo recomendado é de 33 sacos.
- c) Deve ser armazenado no almoxarifado ou local seco.
- d) Trata-se de material perecível que estraga e empedra se mantido em contato com a umidade.

26 - Sobre projetos de estrutura de concreto armado é INCORRETO afirmar:

- a) Na classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto são encontradas as seguintes denominações: rural, submersa, urbana I, urbana II, marinha I, industrial I, industrial II e industrial III.
- b) A abertura permissível da fissura aumenta conforme aumenta a agressividade do ambiente.
- c) A agressividade se divide em: fraca, moderada, forte e muito forte.
- d) O cobrimento nominal mínimo aumenta de acordo que aumenta o grau de agressividade.

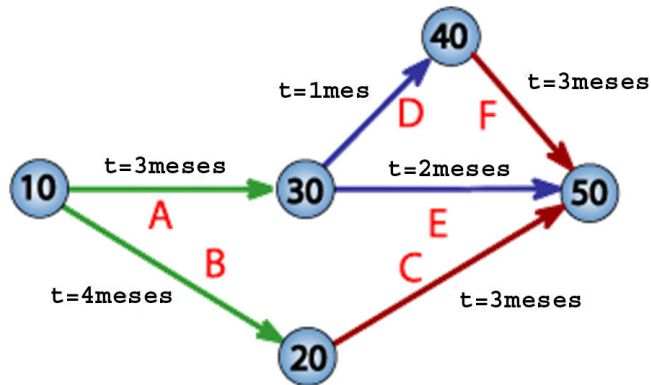
27 - Assinale a alternativa INCORRETA sobre aglomerantes:

- a) Os principais aglomerantes empregados na Construção Civil são: cimento, cal, gesso e pó de pedra.
- b) Os aglomerantes são os produtos ativos empregados para confecção de argamassas e concretos.
- c) Apresentam-se sob forma de pó e, quando misturados com água formam pastas que endurecem pela secagem e como consequência das reações químicas.
- d) Com o processo de secagem os aglomerantes aderem-se nas superfícies com as quais foram postos em contato.

28 - "Tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto" é a definição de:

- a) Barrilete.
- b) Alimentador predial.
- c) Coluna mestre.
- d) Ramal.

29 - Em relação a figura abaixo é INCORRETO afirmar:



- a) O gráfico está incorreto, pois entre os marcos 10 e 50, t=2 meses deveria ser substituído por t=5 meses para totalizar t=7 meses.
- b) É um gráfico de rede PERT.
- c) Poderia ser a representação de um projeto com duração de 7 (meses) com cinco marcos (10 até 50).
- d) Apresenta 6 atividades (A até F).

30 - Em instalações prediais de água quente o dispositivo destinado a absorver as dilatações lineares das tubulações recebe o nome de:

- a) Junta de dilatação.
- b) Junta de expansão.
- c) Dispositivo anti-dilatação.
- d) Peça de dilatação linear.