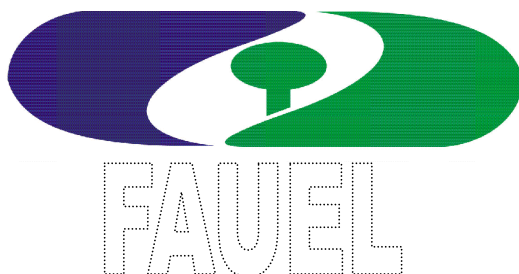


CONCURSO PÚBLICO DE LEÓPOLIS - PARANÁ

Edital 001/2009 – DATA DA PROVA: 24/01/2010

PERÍODO DE PROVA: TARDE



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL
CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

Identificação do candidato	
Nome (em letra de forma)	Nº da inscrição

Acabou acontecendo: a televisão ficou igual no mundo inteiro. (...) Para tédio do telespectador itinerante, as imagens são sempre as mesmas, numa indiferenciação irritante, totalitária. Os canais são muitos, mas variam muito pouco de um continente para outro. É triste. Para quem gostava de fazer descobertas na televisão de outros países, a diversão está chegando ao fim.

Mesmo as emissoras locais, aquelas que ainda teimavam em oferecer atrações com alguma autenticidade, parecem obrigadas a se adaptar. Os programas excêntricos, mais atípicos, vão minguando. Quase sempre são considerados politicamente incorretos e recebem pressão dos anunciantes para se enquadrar. Ou para desaparecer. Assim, por motivos justos ou oportunistas, não importa, as discrepâncias entre as televisões do mundo se atenuam dia a dia. Acanhado, intimidado, o nativo se disfarça de global. (...) É estranho, mas, no auge da proliferação de canais, a TV acabou ficando mais previsível. Qualquer que seja a cidade em que se ligue o televisor, lá estão as mesmas propagandas, os mesmos símbolos sexuais. Até os vilões são repetidos. (...)

Mesmo assim, alguns entusiastas proclamam que a televisão é a apoteose do multiculturalismo. Afinal, argumentam, são dezenas e dezenas de opções (...). Os canais podem ser numerosos, mas são quase os mesmos em todo lugar. Além disso, a cultura que os organiza não é múltipla, mas única: é a cultura do comércio globalizado. (...) Mas o desejo universalizado de dizimar o diferente é daninho (...), pode varrer a diversidade cultural.

Eugênio Bucci. Veja, 16 out. 1996.

01 - Atente para as seguintes afirmações e assinale a alternativa correta:

- a) A televisão perdeu sua autenticidade no mundo todo, pois a programação está voltada para a diversão.
- b) A diversidade cultural é mostrada através da televisão, oferecendo ao telespectador uma gama de conhecimentos sobre a cultura de lugares diferentes.
- c) A programação televisiva acabou se igualando por interesses políticos e econômicos.
- d) As diferenças entre a programação da TV brasileira e a estrangeira são cada vez maiores.

02 - Assinale a alternativa que não se coaduna com as idéias do autor:

- a) A televisão pode varrer a diversidade cultural.
- b) As discrepâncias entre as televisões do mundo se atenuam dia-a-dia.
- c) A TV acabou ficando mais previsível.
- d) A televisão é a apoteose do multiculturalismo.

03 - Substituindo por pronome pessoal oblíquo o complemento de:

- **Recebem pressão dos anunciantes.**
- **Pode varrer a diversidade cultural.**
- **A diversão está chegando ao telespectador sem autenticidade.**

Ocorre a substituição correta em:

- a) recebem-na – pode varrê-la – está chegando lhe.
- b) recebem-la – pode-lhe-varrer – está lhe chegando.
- c) a recebem – lhe pode varrer – lhe-está-chegando.
- d) recebem-na – pode-na-varrer – está chegando lhe.

04 - Analise as afirmações:

I – As palavras países, previsível, tédio são paroxítonas e não são acentuadas graficamente com base na mesma regra.

II – As palavras desejo e apoteose escrevem-se com s, mas tem o som de z, assim como ileso e sacarose.

III – Forma-se o plural igual a vilões os substantivos – cidadão e guardião.

IV – Os sinônimos da palavra excêntrico são: extravagante, divinização e original.

Assinale a alternativa correta:

- a) apenas I e II estão corretas.
- b) apenas II e III estão corretas.
- c) apenas III e IV estão corretas.
- d) I – II – III e IV estão corretas.

05 - Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços:

_____ de nosso esforço, a programação ficou _____ devido o _____ de
anunciantes.

- a) a pesar – paralisada – excesso.
- b) apesar – paralisada – excesso.
- c) apezar – paralizada – excesso.
- d) a pezar – paralizada – excesso.

06 - Assinale a alternativa que apresenta um erro de concordância verbal:

- a) Se não houver bons programas, não haverá anunciantes.
- b) Infelizmente, falta-lhe meios para manter a programação.
- c) Faz muitos anos que não vejo um programa tão bom.
- d) Existem, atualmente, ótimas condições de trabalho na TV.

07 - Três pessoas têm juntas 100 anos. Qual a idade de cada uma, sabendo-se que a do meio tem 10 anos a mais que a mais nova, e que a mais velha tem o tanto que as outras duas?

- a) 20; 30; 50
- b) 30; 20; 50
- c) 50; 30; 20
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

08 - O teorema de Pitágoras é usado para determinar medidas desconhecidas, quando nos referimos a triângulos retângulos. Quais as medidas dos lados de um triângulo retângulo, se essas medidas são números inteiros e consecutivos?

- a) 5; 4; 3
- b) 9; 12; 15
- c) 3; 4; 5
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

09 - Sabendo que em todas as equações do segundo grau, quando o valor de seu discriminante for maior que zero, elas apresentam duas raízes reais diferentes, sabendo que a equação $ax^2 - 4x - 16 = 0$, tem uma das raízes cujo valor é 4. O valor da outra raiz é:

- a) 2
- b) 3
- c) -4
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

10 - Sabendo que para construir uma determinada garagem para guardar carros, quatro pedreiros demoram 72 horas. Se o responsável resolver trabalhar com um pedreiro a menos, em quanto tempo ficará pronta essa garagem?

- a) 90 horas
- b) 96 horas
- c) 100 horas
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

11 - Assinale a alternativa incorreta:

- a) A brasileira Marta ganhou pela 4ª vez o prêmio de melhor jogadora de Futebol do mundo, pela FIFA.
- b) O piso salarial do Estado do Paraná é de R\$ 605,52 à R\$ 629,06 de acordo com a Lei 16099 de 1º. de Maio de 2009.
- c) O CONAB anunciou que o Estado do Paraná será responsável por 50% da produção agrícola do país.
- d) A população paranaense é conhecida como “Terra de Todas as Gentes”.

12 - Assinale a alternativa correta:

1 - O Paraná é o quinto estado mais rico do Brasil, está atrás de São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais e Rio Grande do Sul.

2 - O clima do Paraná é predominante sub tropical.

3 - PAC – é o Programa de Aceleração do Crescimento.

4 - Região Sul é considerada a região com maior desigualdade social do país.

Estão corretas:

- a) Apenas 1, 2, 3
- b) Apenas 1, 2, 4
- c) Apenas 2, 3, 4
- d) Todas as alternativas estão corretas.

13 - Assinale a alternativa correta:

1 - O IDH do município de Leópolis é uma medida comparativa que engloba três dimensões riqueza, educação e esperança média de vida.

2 - O nome da cidade de Leópolis é uma homenagem ao cidadão Leovigildo Barboza Ferraz.

3 - Leópolis, iniciou o seu povoamento, pela companhia agrícola melhoramentos.

4 - Leópolis tornou-se município em 1951.

Estão corretas:

- a) Todas as afirmações acima estão corretas.

- b) Apenas 1, 2, 3
- c) Apenas 1, 2, 4
- d) Apenas 2, 3, 4

14 - Assinale a alternativa correta:

São limites de Leopólis:

	Leste	Norte	Sudoeste	Oeste	Sudeste
a)	Santa Mariana	São Paulo	Cornélio Procópio	Sertaneja	Urai
b)	Cornélio Procópio	Santa Mariana	São Paulo	Urai	Sertaneja
c)	Santa Mariana	São Paulo	Urai	Sertaneja	Cornélio Procópio
d)	Sertaneja	Cornélio Procópio	São Paulo	Santa Mariana	Urai

15 - A Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA dispõe sobre o Regulamento Técnico destinado ao planejamento, programação, elaboração, avaliação e aprovação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde. Assinale a alternativa cujo espaço físico está referido na resolução:

- a) As construções antigas de estabelecimentos assistenciais de saúde aos idosos de todo o país.
- b) As áreas a serem alugadas de estabelecimentos assistenciais de saúde já existentes.
- c) As reformas de estabelecimentos assistenciais de saúde já existentes e os anteriormente não destinados a estabelecimentos de saúde.
- d) Os espaços únicos destinados ao estabelecimento de agendamentos do Sistema Único de Saúde (SUS).

16 - Quanto ao exercício por profissional de Nível Superior das atividades de Engenharia de Avaliações e Perícias de Engenharia, assinale a questão que contém uma definição errada:

- a) Vistoria é a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem.
- b) Avaliação é a atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento.
- c) Perícia é a atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.
- d) Laudo é a peça na qual o avaliador, profissional habilitado, destaca o observado e dá as suas conclusões avaliando o valor dos direitos.

17 - Os preços de obras de Engenharia são compostos basicamente por quatro elementos: custos diretos, os custos indiretos, os tributos e o lucro. Assinale a alternativa em que um desses elementos está definido de maneira correta:

- a) Custos diretos são aqueles relacionados aos serviços produzidos indiretamente no canteiro de obras, ou seja, são relativos aos custos de materiais e da mão-de-obra primária (nível superior) necessária à realização dos serviços da obra.
- b) Custos indiretos são os que se relacionam à estrutura necessária para a administração do gerenciamento do empreendimento e para o lucro da empresa construtora.
- c) Tributos são fornecidos à qualquer atividade produtiva.
- d) Lucro é o valor financeiro que se almeja receber pela execução da obra.

18 - Do ponto de vista da Engenharia de Avaliações, os terrenos podem ser classificados em:

- a) Gleba urbanizável, lote, lote industrial e de uso especial.
- b) De uso especial, lote agrônomo, lote industrial e data comercial.
- c) Data comercial, data residencial, data de condomínio e data industrial.
- d) Gleba urbanável, lote comercial, data e lote industrial.

19 - Em projetos arquitetônicos são presentes peças gráficas e peças escritas. Assinale a alternativa que contém peças não presentes num projeto arquitetônico:

- a) Paredes a construir, a demolir, representação de portas e janelas em planta e corte.
- b) Peças sanitárias, planta de cobertura, fachadas.
- c) Detalhes isométricos das instalações sanitárias e detalhe de esgoto sanitário.
- d) Cotas, textos indicativos e legendas.

20 - Assinale a alternativa que contém premissas importantes para o desenvolvimento de um projeto arquitetônico:

- a) Perfil do terreno, norte verdadeiro, velocidade do vento.
- b) Norte verdadeiro, taxa de ocupação do solo, unidades Hunter de contribuição.
- c) Área de influência, taxa de ocupação, terraplanagem.
- d) Taxa de ocupação do solo, perfil do terreno, norte verdadeiro.

21 - Os projetos estruturais devem conter todas as informações (escritas ou desenhadas) necessárias para que na obra a execução das estruturas das edificações ocorram de maneira perfeita, garantindo segurança e construtibilidade. Em se tratando de um projeto em concreto armado, assinale a alternativa que contém as informações que obrigatoriamente devem estar presentes nesse tipo de projeto:

- a) Fôrmas das vigas, resistência característica do concreto, comprimento de flambagem, resumo de estacas.
- b) Resistência de cálculo do concreto, fôrmas dos pavimentos, resumo do aço e diâmetro das emendas.
- c) Resistência característica do concreto, fôrmas das vigas, diâmetro das barras de aço e comprimento dos pilares.
- d) Fôrmas dos pilares, resistência de cálculo do concreto, comprimento de flambagem e resumo de tubulões.

22 - Em projetos de instalações elétricas o que significa o termo fator de demanda:

- a) Representa a maior potência prevista a ser utilizada na instalação.
- b) Representa a quantia mais solicitada por ponto da instalação.
- c) Representa uma porcentagem do quanto das potências previstas serão utilizadas simultaneamente no momento de maior solicitação da instalação.
- d) Representa uma porcentagem de potências previstas que simultaneamente solicitarão determinado ponto da instalação.

23 - No custo de um empreendimento estão inseridos, entre outros, os custos diretos e indiretos. Assinale a alternativa correta quanto à definição sobre o custo direto de materiais:

- a) Soma dos produtos e de todos os materiais utilizados pelos operários para a construção.
- b) Soma dos valores dos produtos e de todas as suas quantidades dos materiais e componentes que serão usados na confecção da obra.
- c) Soma dos produtos das quantidades dos materiais e componentes pelos respectivos preços postos no local de sua utilização.
- d) Soma dos preços dos produtos e de todas as quantidades dos materiais e componentes no local de sua utilização.

24 - Sobre o cronograma de barras, também conhecido como gráfico de Gantt, é incorreto dizer:

- a) É amplamente empregado na representação de cronogramas de demanda de mão de obra.
- b) É perfeitamente aplicável quando se lida com um número não muito grande de atividades e de duração relativamente curtas.
- c) As datas de início e de fim de cada atividade, assim como as folgas, devem ser definidas antes de se desenhar o cronograma.
- d) Mostra com clareza a interdependência das atividades de um projeto de construção civil.

25 - Existem vários métodos para a realização de dosagem do concreto. No entanto, existem regras fundamentais que todo método deve observar. Se a dosagem não for realizada de maneira correta, conseqüências inesperadas podem acontecer na qualidade da estrutura da edificação. Indique a alternativa que contém somente propriedades importantes para o concreto (seja no estado fresco ou no endurecido) oriundas de uma boa dosagem:

- a) Resistência físico-mecânica, estanqueidade, trabalhabilidade e retração mínima.
- b) Baixa porosidade, baixa resistência físico-mecânica, retração mínima, estanqueidade.
- c) Alta Resistência físico-mecânica, pouca trabalhabilidade, permeabilidade, fragilidade.
- d) Estanqueidade, trabalhabilidade, permeabilidade e baixa porosidade.

26 - Assinale a alternativa que contém somente tipos de patologias que ocorrem nas edificações de alvenaria:

- a) Corrosão de armaduras presentes no concreto, decantação de partículas, trincas ou fissuras.
- b) Eflorescências, segregação do concreto, trincas ou fissuras.
- c) Corrosão de armaduras presentes em concreto, descolamento de chapisco, pivoteamento de partículas.
- d) Infiltrações, corrosão de armaduras presentes no concreto, punção.

27 - O termo área é muito presente em códigos de obras dos municípios. Nesses códigos, o termo aparece associado a outras palavras formando assim novos significados, os quais têm aplicação em projetos de edificações. Indique a alternativa que contém uma definição correta para o termo:

- a) **área computável:** área construída que é considerada no cálculo do coeficiente de aproveitamento.
- b) **área comum:** área fechada que abrange uma ou mais unidades autônomas contíguas, estabelecendo servidão de luz ou ar.
- c) **área construída:** soma da área do pavimento térreo de uma edificação, calculada pelo seu perímetro interno.
- d) **área edificada:** superfície do lote ocupada pela projeção vertical da edificação.

28 - Sobre agregados é incorreto dizer:

- a) O agregado é o material particulado, incoesivo, de atividade química praticamente nula, constituído de misturas de partículas cobrindo extensa gama de tamanhos.

- b) Os agregados classificam-se segundo a origem, as dimensões das partículas e o peso específico aparente.
- c) Os agregados materializados são os obtidos através do uso de máquinas para sua constituição química.
- d) Os agregados naturais já se encontram em forma particulada na natureza.

29 - Sobre a aplicação de tintas e vernizes, assinale a alternativa correta quanto às recomendações gerais:

- a) Para superfícies externas, aplicar massa corrida P.V.A.
- b) Só utilizar massa corrida diluída com água para tintas de fundo.
- c) Antes de pintar uma superfície, certifica-se de que a mesma esteja adequadamente preparada e que a tinta a ser aplicada seja compatível com a superfície.
- d) Não utilizar o verniz ou esmalte brilhantes em superfícies externas e sim o verniz fosco ou esmalte fosco.

30 - Quanto à sondagem de solos, é correto dizer que:

- a) Consiste num conhecimento perfeito das condições do subsolo e atmosférico.
- b) Os principais métodos empregados para exploração do subsolo podem ser classificados nos grupos “sem retirada de amostras” e “ensaios *in loco*”.
- c) Reconhecimento das suas características, nível de água, perfil randômico e granulometria.
- d) É o reconhecimento da disposição, natureza e espessura das camadas de um subsolo.