

# PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE FAZENDA RIO GRANDE - PARANÁ

Edital 01/2012 - DATA DA PROVA: 25/03/2012

## PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



# FAUEL

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 quatro 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 de prova contém, 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d);
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o caderno de prova e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

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

**Boa Prova!**

**Formol é usado ilegalmente em salões de beleza para alisar os cabelos**

Em 2009 a Anvisa proibiu a venda de formol puro no país todo. Mesmo assim, ele continuou sendo usado agora com outros nomes: escova inteligente, marroquina, egípcia e de chocolate.

As autoridades de saúde já alertaram: o conteúdo do frasco é extremamente perigoso.

Estamos falando do formol, substância química, de cheiro forte, e cuja venda é controlada. Então, por que as mulheres continuam usando o formol? E por que salões de beleza insistem em aplicar o produto, em doses excessivas, para alisar o cabelo?...

**Reportagem é um tipo de gênero textual, que busca recuperar informações apresentadas no dia-a-dia e aprofundá-las, além de informar um fato, observa suas raízes e o desenrolar dele. (Faria e Zanchetta, 2002).**

**01 - No título da reportagem “Formol é usado ilegalmente em salões de beleza para alisar os cabelos”, temos a presença de que tipo de oração:**

- a) oração final.
- b) oração causal.
- c) oração preposicional.
- d) oração dissertativa.

**02 - As palavras “ilegalmente e extremamente” pertencem a que classe de palavras:**

- a) adjetivo e advérbio.
- b) apostos e adjetivo.
- c) advérbios.
- d) adjuntos.

**03 - Na informação: “As autoridades já alertaram: o conteúdo do frasco é extremamente perigoso”, qual a significação dos dois pontos na frase:**

- a) introduzir uma fala.
- b) indicar uma enumeração.
- c) fazer uma citação.
- d) separar um período.

**04 - Os porquês sofrem variações conforme sua funcionalidade, assinale a alternativa incorreta sobre os porquês da língua portuguesa:**

- a) Quando se faz uma pergunta utiliza-se o por que separado e sem acento.
- b) Quando fazemos uma pergunta e colocamos o por que no final da frase, esse é separado e com acento circunflexo.
- c) O porque junto vem na explicação, ou resposta a uma pergunta.
- d) O porquê junto e com acento circunflexo se utiliza como adjetivo.

**05 - Segundo a nova ortografia pode-se afirmar sobre a crase:**

- a) Obrigatória com a utilização de topônimos.
- b) O acento é facultativo quando o uso do artigo fica facultado antes dos pronomes possessivos.
- c) Proibida antes da palavra masculina e substantivo tomado em sentido genérico ou indeterminado.
- d) Todas as alternativas.

**“Há três coisas para as quais eu nasci e para as quais eu dou minha vida. Nasci para amar os outros, nasci para escrever, e nasci para criar meus filhos. O ‘amar os outros’ é tão vasto que inclui até perdão para mim mesma, com o que sobra. As três coisas são tão importantes que minha vida é curta para tanto. Tenho que me apressar, o tempo urge. Não posso perder um minuto do tempo que faz minha vida. Amar os outros é a única salvação individual que conheço: ninguém estará perdido se der amor e às vezes receber amor em troca [...]” Clarice Lispector (<http://claricelispectorclarice.blogspot.com.br/>)**

**06 - A coerência e a coesão são conceitos importantes para compreensão do texto. Assinale a frase que não está correta:**

- a) Há coisas para as quais eu nasci e dou minha vida: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- b) Há três coisas para as quais nasci e dou minha vida: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- c) Três coisas justificam minha existência: amar os outros, escrever e criar meus filhos.
- d) Há três coisas para as quais justificam meu nascimento e para mim fazer: amar os outros, escrever e criar meus filhos.

**07 - A nova ortografia trata da acentuação com delicadeza, sobre os ditongos abertos assinale a alternativa correta:**

- a) ideia, estreia, herói.
- b) trofeu, joia, asteroide.
- c) papeis, plateia, paranoia.
- d) assembleia, heroi, boia.

**08 - Em relação ao verbo sabemos que ele pode assumir com a simples mudança ou retirada de uma preposição, assinale a frase abaixo em que a utilização da preposição está incorreta:**

- a) A mãe agrada o filho.
- b) A mãe agrada ao filho.
- c) O filho agrada a mãe.
- d) O filho agrada lhe mãe.

**09 - Quanto a utilização da preposição, assinale a frase correta:**

- a) Respondi meu patrão.
- b) Respondi ao meu pai.
- c) Respondemos às perguntas.
- d) Respondeu-lhe à altura.

**10 - Em relação ao uso do hífen assinale a alternativa correta segundo a reforma ortográfica:**

- a) subdiretor, hiperinflação, antiherói.
- b) pansexual, pan-americano, mini-hotel.
- c) superomem, vice-rei, subdiretor.
- d) subsecretário, minirreforma, autorretrato.

**11 - Milton possui um caminhão basculante cuja caçamba, em formato de paralelepípedo reto retângulo, tem dimensões de 1,6 m, 3 m e 90 cm. Para transportar um total de 25 m<sup>3</sup> de terra com esse caminhão Milton terá que fazer, no mínimo:**

- a) 4 viagens.
- b) 5 viagens.
- c) 6 viagens.
- d) 7 viagens.

**12 - Aristeu perdeu uma aposta e teve que pagar uma rodada de pastéis e refrigerantes na lanchonete do Jander. Ao todo, foram consumidos 17 pastéis e 5 refrigerantes. Sabe-se que cada pastel custa  $\frac{2}{5}$  do valor de um refrigerante e o valor da conta ficou em R\$ 53,10. Após pagar essa conta, Aristeu pediu mais 3 pastéis e 1 refrigerante, pagando por esse novo pedido o valor de:**

- a) R\$ 9,90.
- b) R\$ 11,20.
- c) R\$ 12,40.
- d) R\$ 13,10.

**13 - O quadrado de um número natural, adicionado de seu dobro mais 5 unidades é igual a 8. Esse número é:**

- a) 0.
- b) 1.
- c) 2.
- d) 3.

**14 - Em um grupo de 24 amigos, sabe-se que o número de pessoas que possuem celular é o dobro do número de pessoas que possuem notebook e o número de pessoas que possuem notebook e celular é igual a 3. Então, o número de pessoas que possuem notebook é igual a:**

- a) 6.
- b) 7.
- c) 8.
- d) 9.

**15 - Numa metalúrgica, 7 máquinas, trabalhando 12 horas por dia produzem 6300 peças. Se fossem 8 máquinas, trabalhando 10 horas por dia, seriam produzidas:**

- a) 5500 peças.
- b) 5800 peças.
- c) 6000 peças.
- d) 6150 peças.

**16 - Na edição de um texto através do software Microsoft Word 2003 (em Português do Brasil), pode-se selecionar todo um texto através da seguinte combinação de teclas:**

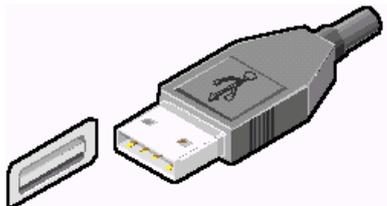
- a) Ctrl + A.
- b) Ctrl + T.
- c) Ctrl + C.
- d) Ctrl + V.

**17 - Ao se realizar o download de um arquivo de texto via internet e salvá-lo na área de trabalho do Windows, este ficará alocado na seguinte memória do computador:**

- a) Memória Principal (RAM).
- b) Memória Secundária (HD).
- c) Memória ROM (BIOS).
- d) Memória Regional (MR).

**18 - A figura abaixo representa uma porta e também um conector, relacionados com a seguinte tecnologia:**

- a) PCA.
- b) PS/2.
- c) Serial.
- d) USB.



**19 - Para realizar a edição e visualização de um arquivo com extensão .xls, deve-se utilizar o seguinte aplicativo:**

- a) Microsoft Access.
- b) Microsoft Excel.
- c) Microsoft Word.
- d) Microsoft Paint.

**20 - Fazendo uso do navegador Internet Explorer ou Mozilla Firefox, o atalho via teclado que tem como função atualizar a página que está sendo visualizada é:**

- a) Shift + R.
- b) F5.
- c) Alt + A.
- d) F13.

**21 - Aproximadamente, qual é a densidade demográfica do município de Fazenda Rio Grande?**

- a) 700 habitantes por km<sup>2</sup>.
- b) 770 habitantes por km<sup>2</sup>.
- c) 800 habitantes por km<sup>2</sup>.
- d) 880 habitantes por km<sup>2</sup>.

**22 - Em que ano foi criada no município de Fazenda Rio Grande a Paróquia de São Gabriel da Virgem Dolorosa?**

- a) 1.968.
- b) 1.978.
- c) 1.988.
- d) 1.998.

**23 - Em que data foi instalado o Município de Fazenda Rio Grande?**

- a) 16/11/1.981.
- b) 01/07/1.983.
- c) 26/01/1.990.
- d) 01/01/1.993.

**24 - Francisco Claudino Ferreira entrou para a história do município de Fazenda Rio Grande como:**

- a) Primeiro médico a clinicar na região.
- b) Primeiro prefeito eleito pelo voto direto.
- c) Primeiro proprietário de terras da localidade.
- d) Primeiro religioso a officiar uma missa na cidade.

**25 - O aldeamento original formado pelos índios na região onde hoje se localiza o município de Fazenda Rio Grande era denominado:**

- a) Capocu.
- b) Cupoca.
- c) Pocacu.
- d) Pocuca.

**26 - Quando de sua criação, qual era a principal atividade da Fazenda Rio Grande?**

- a) Agricultura de subsistência.
- b) Criação de cavalos.
- c) Horticultura.
- d) Plantação de gêneros de primeira necessidade.

**27 - Quanto tempo se passou entre a criação e a instalação do município de Fazenda Rio Grande?**

- a) Exatos três anos.
- b) Mais de três anos.
- c) Nenhum dia, nosso município foi criado e instalado na mesma data.
- d) Quase três anos.

**28 - O atual Ministro do Esporte do Brasil é:**

- a) Orlando Silva.
- b) Paulo Bernardo.
- c) Aldo Rebelo.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**29 - Segundo os historiadores do Município de Fazenda Rio Grande, qual o significado do termo “iguazu” em tupi-guarani?**

- a) Água doce ou rio de água doce.
- b) Água grande ou rio grande.
- c) Água sagrada ou rio sagrado.
- d) Água tortuosa ou rio bravo.

**30 - O Estado do Paraná possui quantos anos de emancipação?**

- a) 500.
- b) 502.
- c) 503.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

**31 - Em relação à Terminologia aplicada a projetos de estabelecimentos assistenciais de saúde, apresentada pela Resolução RDC nº. 50/2002 – Anvisa, é INCORRETO afirmar que:**

- a) Projeto Básico é o conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para caracterizar os serviços e obras, elaborado com base no Estudo Preliminar, e que apresente o detalhamento necessário para a definição e quantificação dos materiais, equipamentos e serviços relativos ao empreendimento.
- b) Obra Nova é a construção de uma nova edificação desvinculada funcionalmente ou fisicamente de algum estabelecimento já existente.
- c) Projeto Executivo refere-se ao conjunto de informações técnicas necessárias e suficientes para realização do empreendimento, contendo de forma clara, precisa e completa todas as indicações e detalhes construtivos para a perfeita instalação, montagem e execução dos serviços e obras.
- d) Obra de Reforma é alteração em ambientes com acréscimo de área, podendo incluir as vedações e/ou as instalações existentes.

**32 - Assinale a alternativa que apresenta uma tipologia de projeto que NÃO é integrante no Projeto Executivo de estabelecimentos assistenciais de saúde segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 – Anvisa:**

- a) Arquitetura.
- b) Radiografia.
- c) Fluido-Mecânica.
- d) Climatização.

**33 - São processos de investigação do subsolo os apresentados abaixo, EXCETO:**

- a) Sondagens com Ar Comprimido.
- b) Ensaio Pressiométrico (PMT).
- c) Ensaio de Cone (CPT).
- d) Sondagens Rotativas.

**34 - O ensaio de sondagem à percussão – SPT, classifica as areias e siltes arenosos em relação a sua compactade/consistência em:**

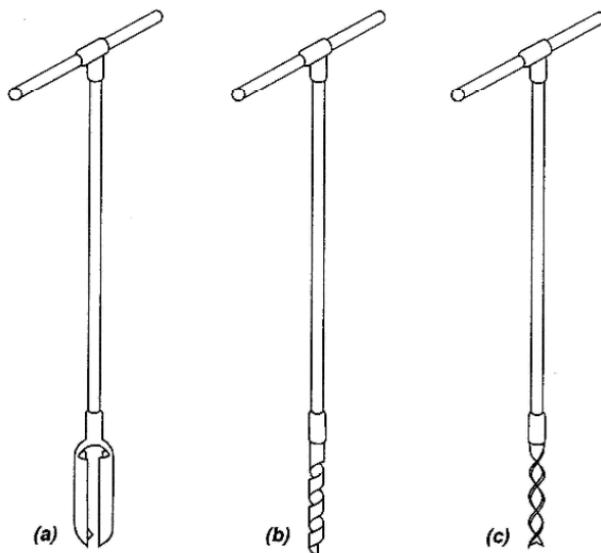
- a) Muito mole, Mole, Média(o), Rija(o) e Dura(o).
- b) Fofa(o), Pouco compacta(o), Medianamente compacta(o), Compacta(o) e Muito compacta(o).
- c) Semi mole, Mole, Média(o), Rija(o) e Dura(o).
- d) Pouco compacta(o), Medianamente compacta(o), Compacta(o) e Muito compacta(o).

35 - Na figura abaixo é apresentada uma edificação com uma patologia que consiste no deslocamento da argamassa de revestimento (reboco) e, observando a foto, pode-se afirmar que a causa deste processo patológico deve-se a:



- a) Argamassa do reboco com elevada espessura e elevado teor de cimento.
- b) Presença de agentes químicos agressivos na pintura.
- c) Falta de aplicação de chapisco.
- d) Uso de blocos de concreto impermeabilizados não permitiram a aderência argamassa/bloco.

36 - A sequência de letras (a), (b) e (c) refere-se aos trados dos tipos:



- a) (a) cavadeira, (b) saca-rolha e (c) 'torcido'.
- b) (a) escavadeira, (b) espiral e (c) 'torcido'.
- c) (a) cavadeira, (b) saca-rolha e (c) helicoidal.
- d) (a) cavadeira, (b) espiral ou 'torcido' e (c) helicoidal.

37 - Assinale a alternativa que NÃO contém um dispositivo empregado no monitoramento de fissuras:

- a) Fissurômetro.
- b) Elásticos.
- c) Gesso.
- d) "Creme Dental".

38 - Quando uma estaca atravessa uma camada de solo, podem ocorrer esforços adicionais na mesma (que não constam do desenho do engenheiro de estruturas), tais como empuxos horizontais devido a cargas unilaterais nessa camada de solo e atrito negativo, que, no caso de estacas verticais, corresponde a um acréscimo na carga axial. O tipo de solo que este fenômeno é observado recebe o nome de:

- a) Solo Argilo-Arenoso.
- b) Solo Compressível.
- c) Areia Movediça.
- d) Solo Silto-Arenoso.

**39 - Para o emprego de agregados para concreto deve-se ter conhecimento de resultados de diversos ensaios e/ou análises, EXCETO o apresentado na alternativa:**

- a) Método estatístico granulométrico.
- b) Reatividade aos álcalis do cimento (álcali-sílica, álcali-silicato, álcali-carbonato).
- c) Estabilidade do material frente a variações de temperatura e umidade.
- d) Resistência à abrasão.

**40 - As alternativas abaixo apresentam ações de logística que favorecem processos ou ações em canteiros de obras, todavia apenas uma desta está FORA DESTE CONTEXTO, assinale-a:**

- a) Impedir a ociosidade de equipamentos e de mão-de-obra.
- b) Diminuição dos tempos de deslocamento.
- c) Impede operações semelhantes em locais espaçados.
- d) Aperfeiçoamento da mão-de-obra.

**41 - Quanto à classificação dos agregados em relação a sua massa unitária eles podem ser:**

- a) Leves e Pesados.
- b) Leves, Médios e Pesados.
- c) Leves, Parcialmente Leves, Médios, Parcialmente Médios, Pesados e Parcialmente Pesados.
- d) Super Leves, Médios, e Super Pesados.

**42 - Assinale a alternativa que NÃO apresenta a correta relação entre o serviço a ser executado e o método de medição para fins de recebimento. Informações desta natureza são encontradas em Cadernos de Encargos:**

- a) Serviço: Corte de capoeira fina a foice; Medição: a unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).
- b) Serviço: Limpeza da faixa em mato com 2,0 m de largura (serviço de implantação de rede elétrica); Medição: unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).
- c) Serviço: Desmatamento manual de árvores com diâmetro menor que 30 cm; Medição: a unidade de medição é a unidade (un).
- d) Serviço: Demolição de revestimento em azulejo; Medição: unidade de medição é o metro quadrado (m<sup>2</sup>).

**43 - Quanto às definições abordadas em Normas de Impermeabilização é INCORRETO afirmar que:**

- a) Água sob pressão negativa é água confinada ou não, exercendo pressão hidrostática superior a 1 kPa de forma direta na impermeabilização.
- b) Água de percolação é água que atua sobre superfícies, não exercendo pressão hidrostática superior a 1 kPa.
- c) Armadura é elemento flexível de forma plana, destinado a absorver esforços, conferindo resistência mecânica aos diferentes tipos de impermeabilização.
- d) Camada drenante é estrato com a função de facilitar o escoamento de fluidos que atuam junto à camada impermeável.

**44 - Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma impermeabilização do tipo rígido que pode ser empregado nas partes construtivas sob ação de água de percolação:**

- a) Membrana acrílica.
- b) Argamassa impermeável com aditivo hidrófugo.
- c) Membrana epoxídica.
- d) Argamassa modificada com polímero.

**45 - É INCORRETO afirmar sobre a Lei de Zoneamento do Município de Fazenda Rio Grande:**

- a) As áreas urbanas desprovidas de arborização deverão ser gradualmente arborizadas, de acordo com o Programa de Arborização a ser elaborado.
- b) É considerada Área Urbana a área contida dentro do Perímetro Urbano da Sede do Município, e, Área Rural, as demais localidades do Município.
- c) Consideram-se áreas verdes os bosques de mata nativa, representativos da flora do Município de Fazenda Rio Grande, que contribuam para a preservação de águas existentes, do habitat, da fauna, da estabilidade dos solos, da proteção paisagística, e para a manutenção da distribuição equilibrada dos maciços vegetais.
- d) Os terrenos que contém áreas verdes devem ser cadastrados pela Prefeitura, e poderão ser considerados de preservação permanente, caso seja solicitado pelo proprietário.

**46 - Em relação ao armazenamento de cimento é INCORRETO afirmar:**

- a) Recomenda-se iniciar a pilha de cimento sobre um tablado de madeira, montado a pelo menos 30 cm do chão ou piso.
- b) Não formar pilhas maiores do que 10 sacos, se o cimento for ficar estocado por mais de quinze dias.
- c) É recomendável utilizar primeiro o cimento estocado há mais tempo, deixando o que chegar por último para o fim, o que evita que um lote fique estocado por tempo excessivo.
- d) O cimento, bem estocado, é próprio para uso por 12(doze) meses, no máximo, a partir da data de sua fabricação.

**47 - Os elementos empregados em cobertura de madeira em telhados que são colocados na direção perpendicular às terças, portanto paralela às tesouras e inclinados, sendo que seu declive determina o caimento do telhado, recebem o nome de:**

- a) Caibros.
- b) Terças.
- c) Ripas.
- d) Águas Furtadas.

**48 - Em relação a pintura denominada caiação é INCORRETO afirmar que:**

- a) Podem-se obter cores diferentes de pinturas através de adições de bisnagas coloridas.
- b) Nas caiações em paredes externas, junta-se à tinta uma certa quantidade de tinta gaúche para melhor aderência da pintura.
- c) Há necessidade de, no mínimo, três demãos, sendo que, no caso de aplicação de cores, a primeira demão deve ser branca.
- d) É amplamente usada no meio rural, justificada pelo seu baixo custo.

**49 - As juntas de assentamento (rejuntas) e as de movimentação têm a função PRINCIPAL de proporcionar ao revestimento:**

- a) Um alívio das tensões geradas, subdividindo a superfície em várias regiões.
- b) Permitir a obtenção de peças cerâmicas com dimensões variadas.
- c) Servir como guias para marcação e assentamento dos revestimentos.
- d) Fornecer espaço necessário para preenchimento do rejunte que colabora na colagem do revestimento.

**50 - “Azimute de uma direção é o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 360°”. Acerca da definição anterior é correto afirmar que:**

- a) A definição torna-se verdadeira ao trocar a palavra horário por anti-horário.
- b) Esta definição está correta para Azimute.
- c) Substituindo a palavra Azimute por Rumo, esta definição torna-se verdadeira.
- d) A variação de Azimute compreende o intervalo de 0° a 90° e não o apresentado na definição.