

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SALTO DO ITARARÉ - PARANÁ

Edital 01/2012 - DATA DA PROVA: 22/04/2012

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 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 de prova contém, 30 (trinta) 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!

REPÓRTER POLICIAL

1º O repórter policial, tal como o locutor esportivo, é um camarada que fala uma língua especial, imposta pela contingência: quanto mais cocoroca melhor. Assim como o locutor esportivo jamais chamou nada pelo nome comum, assim também o repórter policial é um entortado literário. Nessa classe, os que se _____ nunca _____ um hospital de hospital. De jeito nenhum. É nosocômio. Nunca, em tempo algum, qualquer vítima de atropelamento, tentativa de morte, conflito, briga ou simples indisposição intestinal ____ parar num hospital. Só ____ para o nosocômio.

2º E assim sucessivamente. Qualquer cidadão que vai à Polícia prestar declarações que possam ajudá-la numa diligência (apelido que eles puseram no ato de investigar), é logo apelidado de testemunha-chave. Suspeito é Mister X, advogado é causídico, soldado é militar, marinheiro é naval, copeira é doméstica e, conforme esteja deitada, a vítima de um crime - de costas ou de barriga pra baixo - fica numa destas duas incômodas posições: decúbito dorsal ou decúbito ventral.

3º Num crime descrito pela imprensa sangrenta a vítima nunca se vestiu. A vítima trajava. Todo mundo se veste, ... porém basta virar vítima de crime, que a rapaziada sadia ignora o verbo comum e mete lá: “A vítima trajava terno azul e gravata do mesmo tom”. Eis, portanto, que é preciso estar acostumado ao métier para morar no noticiário policial. Como locutores esportivos, a Delegacia do Imposto de Renda, o guarda de trânsito, a mulher dos outros, o repórter policial nasceram para complicar a vida da gente. Se um porco morde a perna de um caixeiro de uma dessas casas da banha, por exemplo, é batata... a manchete no dia seguinte tá lá: “Suíno atacou comerciário”.

4º Outro detalhe interessante: se a vítima de uma agressão morre, tá legal, mas se - ao contrário - em vez de morrer fica estendida no asfalto, está indefectivelmente prostrada. Podia estar caída, derrubada ou mesmo derribada, mas um repórter de crime não vai trair a classe assim à toa. E castiga na página: “Naval prostrou desafeto com certa facada”. Desafeto - para os que são novos na turma - devemos explicar que é inimigo, adversário, etc. E mais: se morre na hora, tá certo; do contrário, morrerá invariavelmente ao dar entrada na sala de operações.

(Stanislaw Ponte Preta. *Primo Altamirando e Elas*. Rio, Ed. do Autor, 1962. p. 62/4.)

01 - Obedecendo a norma padrão da Língua Portuguesa quanto à concordância verbal, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do 1º parágrafo do texto:

- a) prezam - chamaria - foram - vão.
- b) prezam - chamariam - foram - vão.
- c) prezam - chamariam - foi - vai.
- d) preza - chamaria - foi - vai.

02 - Analise as afirmativas sobre o texto e em seguida assinale a incorreta:

- a) O autor se dirige aos locutores esportivos e repórteres policiais num tom de humor.
- b) Segundo o autor o repórter policial deforma as informações que deve fornecer.
- c) De acordo com o autor, para que possamos entender o noticiário policial é necessário que estejamos acostumados à linguagem dos repórteres.
- d) Segundo o autor, se o repórter policial e o locutor esportivo não se expressarem em uma língua especial o povo não os entenderia.

03 - Os elementos coesivos destacados nos trechos retirados do texto estão associados a uma determinada interpretação. Assinale a alternativa em que a interpretação do elemento coesivo destacado está incorreto:

- a) “Assim como o locutor esportivo jamais chamou nada pelo nome”. (1º parágrafo) - comparativa.
- b) “Porém basta virar vítima de crime, que a rapaziada sadia ignora o verbo”... (3º parágrafo) - oposição.
- c) “Eis, portanto, que é preciso estar acostumado”... (3º parágrafo) - conclusão.
- d) “Se o porco morde a perna de um caixeiro”. (3º parágrafo) - consequência.

04 - Em “mas um repórter de crime não vai trair a classe”... (4º parágrafo) o elemento coesivo poderia ser substituído sem prejuízo algum para a frase, por qualquer um dos mencionados abaixo, exceto:

- a) conquanto.
- b) todavia.
- c) contudo.
- d) entretanto.

05 - Em “Suíno atacou comerciário”. (3º parágrafo). As aspas foram empregadas para:

- a) Realçar ironicamente as palavras utilizadas pelo repórter policial.
- b) Destacar os termos que o repórter policial utilizou na escrita da manchete.
- c) Explicar uma circunstância mencionada incidentalmente.
- d) Marcar suspensões do pensamento, provocado por hesitação do repórter policial.

06 - De acordo com o Censo 2.010, do IBGE, qual é a população do nosso município?

- a) 5.178 habitantes.
- b) 5.187 habitantes.
- c) 5.718 habitantes.
- d) 5.871 habitantes.

07 - O primeiro prefeito de Salto do Itararé foi escolhido:

- a) Através do voto direto da população.
- b) Através do voto indireto dos vereadores.
- c) Pelo Governador do Estado.
- d) Por aclamação pública.

08 - Quanto tempo se passou entre a criação e a instalação do Município de Salto do Itararé?

- a) Aproximadamente 3 meses.
- b) Aproximadamente 6 meses.
- c) Aproximadamente 9 meses.
- d) Mais de um ano.

09 - Quem era o Governador do Paraná quando da criação do Município de Salto do Itararé?

- a) Bento Munhoz da Rocha Neto.
- b) Moyses Lupion.
- c) Nei Braga.
- d) Paulo Cruz Pimentel.

10 - Qual era a nacionalidade de Narciso Marinho, um dos primeiros proprietários de terras na região onde mais tarde foi criado o município de Salto do Itararé?

- a) Argentina.
- b) Espanhola.
- c) Italiana.
- d) Portuguesa.

11 - 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 (EAS). Com relação aos critérios para projeto de uma escada de um EAS assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Os degraus devem possuir altura e largura que satisfaçam, em conjunto, à relação $0,63 = 2H + L = 0,64m$, sendo 'H' a altura (espelho) e 'L' largura (piso) do degrau.
- b) A altura máxima para um espelho será de 0,185m (dezoito centímetros e meio).
- c) A largura (profundidade) mínima do piso de um degrau deverá ser de 0,26m (vinte e seis centímetros).
- d) Nenhum lance de escada pode vencer mais de 2,60m (dois metros e sessenta centímetros) sem patamar intermediário.

12 - Segundo a Resolução RDC nº. 50/2002 da ANVISA, no que se refere ao projeto de instalações Hidro-Sanitárias de um estabelecimento assistencial de saúde (EAS), assinale a alternativa CORRETA:

- a) As diversas unidades funcionais do EAS demandam água fria de forma diferenciada, portanto, o cálculo do consumo total necessário ao dimensionamento do(s) reservatório(s) é possível a partir do cálculo diferencial dos consumos imparciais das sub-unidades.
- b) Calculado o consumo diário do EAS, a reserva de água fria, no caso de abastecimento a partir de rede pública, deve ter autonomia máxima de cinco dias, em função da confiabilidade do sistema.
- c) O reservatório deve possuir no mínimo dois compartimentos, de modo a permitir as operações de limpeza e manutenção.
- d) O consumo de água quente é diferenciado para as diversas unidades funcionais do EAS e as bases para seu cálculo são a demanda de pontos nos quartos ambulatoriais.

13 - No campo das Avaliações de Bens Móveis e Imóveis, é necessário o conhecimento de algumas definições aplicáveis no assunto. Nesse contexto, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Modelo de regressão é um modelo utilizado para representar determinado fenômeno, com base numa amostra, considerando-se as diversas características influenciadoras.
- b) Um bem intangível é aquele que é identificado materialmente.
- c) Decrepitude é o desgaste das partes constitutivas de um bem, em consequência de seu envelhecimento natural, em condições normais de utilização e manutenção.
- d) Fator de comercialização é a razão entre o valor de mercado de um bem e o seu custo de reedição ou de substituição, que pode ser maior ou menor do que 1 (um).

14 - Na Engenharia de Avaliações o método utilizado para identificar o valor de um bem que é descrito na sentença a seguir entre aspas:

“Identifica o valor de mercado do bem, alicerçado no seu aproveitamento eficiente, baseado em modelo de estudo de viabilidade técnico-econômica, mediante hipotético empreendimento compatível com as características do bem e com as condições do mercado no qual está inserido, considerando-se cenários viáveis para execução e comercialização do produto” é o método:

- a) Involutivo.
- b) Evolutivo.
- c) Capitalização da Renda.
- d) Comparativo Direto de Custo.

15 - O “conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle de serviços e/ou obras de edificações” recebe o nome de:

- a) Manual do proprietário de uma edificação.
- b) Caderno de encargos para execução de edificações.
- c) Norma inspetora de regulação das atividades de construção civil.
- d) Sistema Nacional de Normas e Procedimentos de Edificações (SINAPSE).

16 - Sobre Custos de um empreendimento na Construção Civil assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A orçamentação de custos é o ponto inicial para se determinar a viabilidade de um empreendimento.
- b) O custo total da obra é a soma dos custos diretos e indiretos.
- c) O custo com os materiais de construção é um custo classificado como direto.
- d) O custo com despesas administrativas é um custo classificado como direto.

17 - No planejamento de uma obra, o trabalho de programação temporal deve ser realizado inicialmente com base nos dados decorrentes do orçamento discriminado. Existem basicamente dois métodos para a programação de obras, o PERT-CPM e o Gráfico de Gantt. Para seus empregos, deve-se saber (assinale a alternativa correta):

- a) O número de operários em licença médica para eventuais substituições.
- b) Cada serviço que cada operário deve fazer é o valor de remuneração.
- c) As quantidades totais de cada serviço a ser executado e suas durações baseadas principalmente no consumo de mão-de-obra.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

18 - Em um trabalho Pericial de Engenharia, cujo desenvolvimento se faz através de metodologia adequada, deve-se atender a alguns requisitos essenciais expostos nas alternativas abaixo, EXCETO:

- a) O levantamento de dados deve trazer todas as informações disponíveis que permitam ao perito elaborar seu parecer técnico.
- b) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à inclusão de um número adequado de fotografias por cada bem periciado, com exceção dos casos onde ocorrer impossibilidade técnica.
- c) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à execução de um croqui de situação.
- d) A qualidade do trabalho pericial deve estar assegurada quanto à elaboração de um levantamento de materiais destinados ao reparo das edificações.

19 - Sobre Vidros empregados na Construção Civil, assinale a alternativa correta:

- a) Existe um tipo de vidro chamado de termoabsorvente.
- b) Os vidros podem ser classificados quanto à densidade média.
- c) Vidros autoportantes são os mais indicados para as fachadas com insolação acima do índice de Float.
- d) O vidro do tipo recozido é o feito com um tipo de transformação fria. Pode-se falar em recozido, pois o processo pelo qual ele passa para incremento das tensões de processamento no final da sua fabricação é chamado de cozimento.

20 - O componente ACETATO DE POLIVINILA é o fundamental para a tinta:

- a) Látex PVA.
- b) A óleo.
- c) Esmalte Sintético.
- d) Acrílica.

21 - Sobre o AÇO empregado na Construção Civil para a constituição de elementos estruturais em Concreto Armado assinale a alternativa INCORRETA:

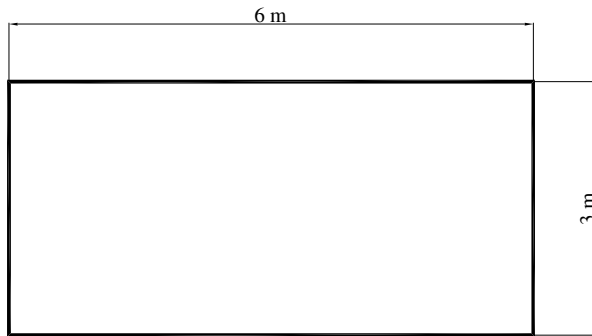
- a) As características mecânicas mais importantes para a definição de um aço são o limite elástico, a resistência e o alongamento na ruptura. Essas características são determinadas somente através de ensaios de compressão.
- b) 22 mm (vinte e dois milímetros) é um diâmetro nominal encontrado comercialmente para o aço estrutural CA-50.
- c) O comprimento normal de fabricação de barras e fios é de 11 m (onze metros), com tolerância de 9%, mas nunca inferior a 6 m (seis metros). Porém, comercialmente são encontradas barras de 12 m (doze metros).
- d) O aço estrutural CA-60 é laminado a frio e comercialmente é encontrado em barras de diâmetro nominal inferior a 10 mm (dez milímetros).

22 - Uma argamassa de boa qualidade deverá ter pasta suficiente para envolver todos os grãos, garantir sua aderência e apresentar as seguintes características, EXCETO:

- a) Trabalhabilidade.
- b) Alta retração.
- c) Resistência de aderência à tração.
- d) Capacidade de deformação.

23 - A figura a seguir representa a situação esquemática para a construção de um reservatório enterrado. Para tanto, será necessário fazer a escavação (de acordo com suas medidas apresentadas na figura) do solo argiloso onde ele será executada em concreto armado. Considerando um fator de empolamento de 1,20 (um vírgula vinte) qual será o volume de solo a ser transportado para fora do terreno da construção por um caminhão bota-fora:

VISTA EM PLANTA



VISTA EM CORTE



- a) $32,4 \text{ m}^3$ (trinta e dois vírgula quatro metros cúbicos).
- b) $27,0 \text{ m}^3$ (vinte e sete metros cúbicos).
- c) $22,5 \text{ m}^3$ (vinte e dois vírgula cinco metros cúbicos).
- d) $28,2 \text{ m}^3$ (vinte e oito vírgula dois metros cúbicos).

24 - Na execução de uma residência, cabe ao Engenheiro Civil a elaboração dos quantitativos dos materiais e serviços a serem empregados com o intuito de se fazer o orçamento mais detalhado da obra. Assim as unidades dos materiais/serviços numerados: 1) Execução de contra-piso, 2) aço CA50, 3) concreto Fck 15 Mpa, 4) escavação manual e 5) Assentamento de cerâmicas, correspondem respectivamente as unidades apresentadas na alternativa:

- a) m^2 , kg, m^2 , m^3 e m^2 .
- b) m^3 , kgf/m^2 , m^3 , m^3 e m^3 .
- c) m^2 , kg, m^3 , m^3 e m^2 .
- d) nenhuma das alternativas anteriores.

25 - Em projetos de instalações hidráulicas qual é a denominação técnica para a peça apresentada na figura abaixo:



- a) Tê soldável com latão em entrada central.
- b) Tê soldável e com bucha de latão na bolsa central.
- c) Tê rosquiável com bolsa de latão rígida.
- d) Tê com ramificação central em latão.

26 - Em projetos de instalações elétricas para edificações residenciais, segundo disposições normativas para esse tipo de projeto, a área das seções dos condutores fase para circuitos de iluminação e de força (tomadas) não devem ser inferiores, respectivamente, aos valores apresentados na alternativa:

- a) $2,5 \text{ mm}^2$ e $3,5 \text{ mm}^2$.
- b) $1,5 \text{ mm}^2$ e $3,5 \text{ mm}^2$.
- c) $1,5 \text{ mm}^2$ e $2,5 \text{ mm}^2$.
- d) $2,5 \text{ mm}^2$ e $4,5 \text{ mm}^2$.

27 - Um componente fundamental para o perfeito funcionamento do sistema de esgoto, e que não pode ser esquecido, é a ventilação. A ventilação é composta pelos elementos:

- a) Ramal de ventilação e coluna de ventilação.
- b) Válvula de respiro e tubo de queda.
- c) Bocal de respiro e válvula sifonada.
- d) Luva e tubo de saída do ar.

28 - Sobre o material de construção CAL assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A cal é um aglomerante aéreo, ou seja, é um produto que reage em contato com o ar. Nesta reação, os componentes da cal se transformam em um material tão rígido quanto a rocha original (o calcário) utilizada para fabricar o produto.
- b) Pela exposição ao ar úmido, ou através de hidratadores, ocorre a transformação da cal virgem em cal hidratada ou a “extinção” da cal.
- c) A cal também é utilizada como material para composição de tintas, estabilização de solos e aditivo de cura ao concreto.
- d) No estado fresco, a cal propicia maior plasticidade à argamassa, permitindo melhor trabalhabilidade e, conseqüentemente, maior produtividade na execução do revestimento.

29 - Fundações são os elementos estruturais com função de transmitir as cargas da estrutura ao terreno onde ela se apóia. Assim, as fundações devem ter resistência adequada para (assinale a alternativa correta):

- a) Suportar as variações causadas pelos tamanhos dos blocos.
- b) Suportar as deformações das placas.
- c) Suportar somente as forças causadas pelas divisas.
- d) Suportar às tensões causadas pelos esforços solicitantes.

30 - Considere o texto entre aspas a seguir: “São aquelas que transferem as cargas por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e por efeito de ponta”. Pode-se afirmar que ele se refere a (assinale a alternativa correta):

- a) Fundações rasas.
- b) Fundações indiretas.
- c) Radiers.
- d) Blocos.