



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LONDRINA
Estado do Paraná

PROMOÇÃO POR COMPETÊNCIAS E HABILIDADES
(Decreto nº 1.306/2011)

TÉCNICO DE GESTÃO PÚBLICA
FUNÇÃO PLEITEADA: TGPC12 - Assistência em Análise de Projetos e Serviço de
Obras - Laboratorista

INSTRUÇÕES AO SERVIDOR (TESTE OBJETIVO)

- 1º Assim que receber o gabarito (com cuidado para não rasga-lo) confira seus dados impressos e assine no local apropriado. Havendo dúvidas, solicite orientação ao fiscal de sala.
- 2º Verifique que o caderno de testes que você recebeu está de acordo com a função a que pretende concorrer.
- 3º Responda todas as questões primeiramente no caderno de testes (existe apenas uma alternativa correta) e, depois, com calma, transcreva ao gabarito (reserve dez minutos para isso). Não haverá substituição de gabarito e as questões que apresentarem rasuras, não estiverem assinaladas ou com mais de uma alternativa assinalada serão consideradas nulas.
- 4º O tempo mínimo de permanência do servidor em sala será de 30 minutos e a duração do teste objetivo não excederá a 03 horas.
- 5º Ao terminar de responder as questões no gabarito: permaneça sentado; chame o fiscal de sala e aguarde, ele vai conferir seus dados e sua assinatura e, estando tudo correto, ele recolherá seu gabarito e autorizará sua saída do recinto, sem o caderno de prova.
- 6º Terminado o teste objetivo, caso tenha trazido currículo, deverá se encaminhar ao local reservado para efetuar a entrega do currículo.
- 7º Após a entrega do currículo, não será permitida sua permanência nos corredores ou pátio ou o acesso a outras salas ou aos banheiros. **Solicitamos sua compreensão e colaboração.**

BOA SORTE!!!

Servidor:	
Matrícula	Função Pleiteada:

1-	2-	3-	4-	5-	6-	7-
8-	9-	10-	11-	12-	13-	14-
15-	16-	17-	18-	19-	20-	21-
22-	23-	24-	25-			

1) Assinale a alternativa correta.

Mediante processo administrativo e a pedido do proprietário ou do possuidor do imóvel, o Município procederá à aprovação de projetos de:

- a) Construção de edificação nova; ampliação;
- b) Reforma (que implique mudança de uso ou dimensões internas - layout);
- c) Obras de qualquer natureza em imóvel de valor cultural e sítios históricos;
- d) Obra de construção e instalação de antenas de telecomunicações
- e) Todas as alternativas estão corretas.

2) Assinale a alternativa correta.

- a) A Prefeitura poderá exigir, caso julgue necessário, a apresentação dos cálculos estruturais dos diversos elementos construtivos e do movimento de terra, assim como desenhos dos respectivos detalhes.
- b) Obras de demolição de edificação de qualquer natureza não dependem de Alvará de Execução.
- c) Obras de qualquer natureza em Imóveis de Valor Cultural e Sítios Históricos não dependem de Alvará de Execução.
- d) A expedição do Alvará de Execução poderá em obras públicas estar isenta de apresentação de Anotação de Responsabilidade Técnica.
- e) Dependem de Alvará de Execução, obras em situação de risco eminente.

3) Nos projetos de reforma, ampliação ou reconstrução deverá ser indicado o que será demolido, construído ou conservado de acordo com as seguintes convenções:

- a) Cor vermelha para partes a demolir e cor azul para partes que receberão pinturas.
- b) Cor vermelha para parte a construir e cor amarela para partes a demolir.
- c) Cor azul para partes a demolir e cor preta para parte a construir.
- d) Cor laranja para partes novas e cor preta para parte a construir.
- e) Qualquer uso de cor de acordo com o critério do profissional.

4) Quanto ao Certificado de Vistoria de Conclusão de Obra (CVCO), é considerada concluída uma obra que:

- a) Garantir em um terço as condições de segurança a seus usuários.
- b) Possuir somente as instalações elétricas em funcionamento.
- c) For capaz de garantir a seus usuários padrões mínimos de conforto térmico, luminoso, acústico e de qualidade do ar, conforme projeto aprovado.
- d) Possuir as instalações hidráulicas internas, mesmo que não esteja completamente funcionando.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

5) Ainda quanto ao Certificado de Vistoria de Conclusão de Obra (CVCO), este poderá ser concedido, a juízo do órgão competente nos seguintes casos:

- a) Em hipótese alguma será concedido o Certificado de Vistoria de Conclusão Parcial de Obras.
- b) Poderá ser concedido o Certificado de Vistoria de Conclusão Parcial de Obras quando se tratar de edifício composto de parte comercial e parte residencial, mesmo que sua utilização dependa da outra e mesmo que haja partes em conflito.
- c) Poderá ser concedido o Certificado de Vistoria de Conclusão Parcial de Obras quando se tratar de duas ou mais edificações construídas na mesma data e desde que o acesso não sofra interferência dos serviços até a conclusão total da obra.
- d) Poderá ser concedido o Certificado de Vistoria de Conclusão Parcial de Obras a qualquer momento da execução da obra ou a julgamento discricionário do agente fiscalizador.
- e) Programas habitacionais de reassentamentos com caráter emergencial não estão incluídos no critério legal para ser concedido o Certificado de Vistoria de Conclusão Parcial de Obras.

6) Assinale a alternativa correta.

- a) Serão consideradas áreas construídas os beirais com balanço cuja projeção horizontal não ultrapasse 1m (um metro) em relação ao seu perímetro.
- b) As rampas de uso coletivo poderão apresentar inclinação máxima 20% (vinte por cento), para uso de veículos e, para uso de pedestres, deverá respeitar a NBR-9050 da ABNT.
- c) É proibida totalmente a construção de guaritas e portarias no recuo frontal de 5,00m (cinco metros).
- d) É proibida totalmente a construção de pérgulas na área de recuo frontal de 5,00m (cinco metros)
- e) É proibida totalmente a construção de toldos no alinhamento predial.

7) Assinale a alternativa correta.

- a) A execução de parcelamento do solo para fins urbanos não está submetida à aprovação do Poder Público, podendo ser executado desde que tenha um responsável técnico.
- b) As dimensões mínimas dos lotes permitidas nos loteamentos, desmembramentos e fracionamentos está limitada a área de 360m².
- c) No meio fio junto às esquinas devem se construir rampas de acesso para pessoas portadoras de deficiência.
- d) Na execução de um novo loteamento, é de responsabilidade do Poder Público a as instalações e custeio da pavimentação asfáltica e meio fio com sarjeta.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

8) Assinale a alternativa correta quanto ao parcelamento de solo.

- a) É facultativa a percentagem de área a ser passada para domínio público no caso de parcelamento de solo.
- b) Os espaços livres e de uso público somente terão acesso por vias particulares.
- c) As áreas ao longo das margens dos corpos d'água e faixas de proteção ambiental permanente poderão ser parceladas para uso particular.
- d) Todos novos loteamentos poderão ser executados com arruamento sem meio fio e asfalto desde que devidamente comprovados sua resistência às chuvas mais intensas.
- e) Qualquer gleba objeto de parcelamento para fins urbanos deverá ter acesso por vias públicas, conectando se à rede viária urbana, conforme sistema viário.

9). Quanto ao parcelamento de solo, assinale a alternativa correta.

- a) É proibida a implantação de núcleo residencial de recreio em zonas de expansão urbana.
- b) É admitida a implantação de núcleo residencial de recreio em zonas de expansão urbana.
- c) Em núcleo residencial de recreio, os serviços de infra-estrutura são de responsabilidade do Poder Público.
- d) Em núcleo residencial de recreio não é permitida a construção de residência.
- e) Todas alternativas estão corretas.

10) Para obter a Consulta Prévia de Viabilidade Técnica com a finalidade de parcelamento do solo para fins urbanos, o interessado deverá protocolar requerimento ao Poder Público anexando os seguintes documentos:

- a) Croqui da área de interesse, assinalando a Gleba onde se pretende o parcelamento com indicação do Lote ou Gleba.
- b) Mapa ou Croqui indicando a presença de formações rochosas, áreas alagadiças, vegetação notável, redes de alta tensão, cercas, construções, caminhos e congêneres na área objeto de parcelamento.
- c) Documento de Inscrição Municipal e Comprovante de IPTU.
- d) As alternativas a) e b) estão corretas.
- e) Todas as alternativas estão erradas.

11) Marque a alternativa que apresenta a seqüência que corretas das fases do ensaio de penetração do cimento asfáltico de petróleo;

- I – Aquece-se a amostra de asfalto até a temperatura mínima para torná-la fluida.
- II – Tapa-se o recipiente e mantém-se a temperatura entre 15°C e 30°C, para resfriamento durante 90 a 120 minutos.
- III – Verte-se a amostra num recipiente de ensaio de 35mm de altura e 55mm de diâmetro.
- IV – Ajusta-se a escala do penetrômetro para a leitura zero e libera-se a agulha durante o tempo de 5 segundos, anotando-se a penetração havida.

V – Calcula-se a penetração do cimento asfáltico, que será a média dos três valores, com aproximação da unidade.

- a) I – III – II – IV – V
- b) I – II – III – IV – V
- c) III – I – II – IV – V
- d) III – II – I – V – IV
- e) I – IV – II – III – V

12) Identifique se o que se afirma abaixo sobre as especificações de bases estabilizadas granulometricamente e classificação de solos é verdadeiro (V), ou falso (F) e marque a alternativa que apresenta a seqüência correta.

- () A porcentagem que passa na peneira no 200 deve ser inferior a 3/4 (três quartos) da porcentagem que passa na peneira no 40.
- () O índice de plasticidade deve ser inferior a 6 e superior a 3.
- () O limite de liquidez deve ser inferior a 25%.
- () A abrasão “Los Angeles” deverá ser inferior a 50% para pedregulho ou pedra britada.
- () Controle geométrico é feito na usina.
- () Denomina-se como Silte, a fração constituinte do solo que tem suas dimensões granulométricas , compreendidas entre 0,05 e 0,005mm .

- a) F – F – V – V – F – V
- b) V – V – V – F – F – V
- c) F – V – V – V – F – V
- d) F – V – V – V – V – F
- e) F – V – F – V – F – V

13) Assinale a alternativa que apresenta a definição ERRADA para um desses componentes, no projeto geométrico e seção transversal de um pavimento.

- a) Subleito é o terreno de fundação do pavimento.
- b) Superelevação é a inclinação transversal da pista em curvas verticais, para compensar o efeito da força centrífuga sobre os veículos.
- c) Greide do leito é o perfil do eixo longitudinal do leito.
- d) Superlargura é uma largura adicional dada à pista nos trechos em curva de modo a assegurar ao tráfego condições de segurança e comodidade.
- e) Predial é o alinhamento que define e limita as laterais de uma via pública.

14) Para transporte de concreto asfáltico usinado a quente (C.A.U.Q.) em caçamba é obrigatório:

- a) Aquecer a caçamba com maçarico para dispensar o uso de lona.
- b) Não é obrigatório cobrir com lonas, porém sempre devemos jogar muito óleo diesel para não aderir nas paredes.
- c) Quem decide é o transportador.
- d) Pode ser feita cobertura parcial em dias de chuva.
- e) Aspergir água de cal e cobrir com lona.

15). Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A compressão da mistura asfáltica tem início imediatamente após a distribuição da mesma.
- b) A cada passada o equipamento compactador deve recobrir, ao menos, a metade da largura rolada na passada anterior.
- c) A temperatura da mistura, no momento da distribuição, não deve ser inferior a 177°C.
- d) A camada de concreto asfáltico recém-acabada somente deve ser liberada ao tráfego após o seu completo resfriamento.
- e) Não é permitida a execução dos serviços, em dias de chuva.

16) Assinale a alternativa abaixo que apresenta respectivamente o numero de golpes “m”, correspondentes ao ensaio de Índice Suporte Califórnia, aplicados na moldagem do corpo de prova, compactando-se de acordo com a AASHO normal, intermediário ou modificado.

- a) 13; 26; 48;
- b) 12; 24; 48;
- c) 13; 26; 52;
- d) 12; 26; 55.
- e) 13; 24; 55;

17 Utilizando o Método Marshall para o projeto e controle de qualidade de misturas de cimento asfáltico de petróleo e agregados , identifique qual a seqüência aponta as condições para obter-se uma ótima mistura de C.A.U.Q.;

I – Máxima estabilidade;

II – Máxima densidade aparente;

III – Média dos limites estabelecidos para a percentagem total de vazios da mistura;

IV – Média dos limites estabelecidos para a percentagem de agregados cheios com asfalto;

V – Uma fluência que não ultrapasse determinado valor máximo.

As condições que conduzam ao conteúdo ótimo de asfalto são somente:

- a) III; IV; V;
- b) II; III; IV; V;
- c) I; II; III.
- d) I; II; IV; V;
- e) I; II; III; IV; V;

18) Assinale a alternativa que compreende a melhor escolha de cimentos para a produção de concreto a ser utilizado em uma estrutura que deverá ser resistente a uma atmosfera nociva, características de região industrial, onde exista grande quantidade de poluentes atmosféricos.

- a) CP-III-F, CP-I-S e CP-VIII-E.
- b) CP-VI-RF, CP-I-S e CP-IV-Z.
- c) CP-II-AF, CP-I-S e CP-VII-ES .
- d) CP-IV-AZ, CP-VI-RF e CP-IX-AR-Z.
- e) CP-III-AF, CP-IV-Z e CP-RS

19) A determinação da massa específica dos grãos de agregado realizada com o frasco de Chapman se destina aos:

- a) agregados passantes na peneira de nº. 4 e retidos na peneira de nº. 200.
- b) agregados passante na peneira de nº. 10 e retidos na peneira de nº. 200.
- c) agregados retidos na peneira de nº. 200.
- d) agregados retidos na peneira de nº. 4.
- e) agregados passante na peneira de nº. 10 e retidos na peneira de nº. 100.

20) O Índice de Suporte Califórnia (ISC) é definido em função das pressões de penetração medidas ou corrigidas correspondentes à:

- a) 1" e 2"
- b) 2,54 mm e 5,08 mm
- c) 2,00 mm e 4,0 mm
- d) 3,00 mm e 6,0 mm
- e) 2,50 mm e 5,0 mm

21) O ensaio Marshall tem por objetivo principal:

- a) determinar a composição dos agregados de uma mistura asfáltica.
- b) determinar o teor ótimo de vazios de uma mistura asfáltica.
- c) determinar a porcentagem de filer de uma mistura asfáltica.
- d) determinar o teor ótimo de ligante asfáltico de uma mistura asfáltica.
- e) determinar a porcentagem de agregado miúdo de uma mistura asfáltica.

22) O ensaio de penetração em cimento asfáltico de petróleo (CAP) visa a determinar:

- a) viscosidade cinemática.
- b) temperatura em ° C.
- c) dureza.
- d) consistência.
- e) pureza.

23) O tempo de penetração da agulha padrão no ensaio de penetração em cimento asfáltico de petróleo é de:

- a) 10 segundos.
- b) 3 segundos.
- c) 5 segundos.
- d) 12 segundos.
- e) 9 segundos.

24) O ensaio de viscosidade Saybolt Furol de cimento asfáltico de petróleo é utilizado para determinar as temperaturas mais adequadas:

- a) do filer de um concreto asfáltico.
- b) da areia de um concreto asfáltico.
- c) do agregado , da mistura do concreto asfáltico e compactação do concreto asfáltico.
- d) de transporte.
- e) da descarga do concreto asfáltico da usina de asfalto para os caminhões basculantes.

25 - No ensaio de ponto de amolecimento é considerado como o valor:

- a) de temperatura na qual a consistência do cimento asfáltico de petróleo passa do estado plástico ou semi-sólido para o estado líquido.
- b) do tempo de escoamento do cimento asfáltico de petróleo.
- c) da viscosidade do cimento asfáltico de petróleo.
- d) da dureza do cimento asfáltico de petróleo.
- e) da temperatura de carga e transporte do cimento asfáltico de petróleo.