

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – QUESTÕES DE 31 A 40**

31. Analise as afirmativas relacionadas à lei federal nº 6766 de dezembro de 1979 que trata do parcelamento do solo urbano e identifique com F as falsas e com V as verdadeiras:

- ( ) Exige testada mínima para os lotes de 5 m e área mínima de 200 m<sup>2</sup>.
- ( ) A exigência de diretrizes é facultativa somente para municípios com menos de 50.000 habitantes.
- ( ) Um projeto de loteamento deverá conter no mínimo os seguintes desenhos: subdivisão das quadras em lotes, perfeita definição das posições de reservas legais e áreas de preservação permanentes.
- ( ) Exige a publicação de resumo e desenho do projeto de loteamento em três edições de jornal de circulação regional.
- ( ) Exige que os quarteirões projetados não tenham comprimentos superiores a 200 m.

A sequência CORRETA é:

- a) V, F, V, F, F.
- b) F, F, F, V, V.
- c) F, V, F, V, F.
- d) V, V, V, F, F.

32. Em relação ao uso do equipamento estação total, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) Não tem aplicação em atividades de acompanhamento de serviços de terraplanagem.
- b) O método estadimétrico usado pelas estações totais é mais preciso do que o dos teodolitos convencionais.
- c) O método de locação mais usado é o das interseções.
- d) Em atividades de locação, basta teclar a identificação dos pontos envolvidos no projeto e realizar as pontarias adequadamente.

33. Sobre a tributação municipal, assinale a afirmativa CORRETA:

- a) O dinheiro arrecadado com impostos deve ser sempre aplicado para um objetivo relacionado à sua origem.
- b) O IPTU vem a ser uma contribuição de melhoria.
- c) A taxa de água pode ser cobrada mesmo se o contribuinte não a utilizar.
- d) Define-se testada ideal como sendo aquela que trás um melhor conforto.

34. Analise as afirmativas relacionadas a projeto geométrico, sistema viário e execução de loteamento e identifique com F a(s) falsa(s) e com V a(s) verdadeira(s):

- ( ) Para os serviços de terraplanagem, normalmente deve-se iniciar as atividades de locação, materializando os OFFSETs, pois é a partir destes que se loca os demais pontos e se faz o acompanhamento da obra.
- ( ) Os desenhos dos projetos arquitetônicos e geométricos de loteamentos podem ser realizados em escalas 1/1.000 ou menores.
- ( ) Observando o aspecto inclinação, para que as vias não tenham problemas com erosão, é preferível que o pavimento seja de asfalto do que de paralelepípedo.
- ( ) O método das coordenadas polares para locação sempre é mais preciso que o das interseções.
- ( ) Para o cálculo do volume, o método das seções transversais médias fornece normalmente erro por falta, já no método do tronco da pirâmide o erro é por excesso.

A sequência CORRETA é:

- a) F, F, V, F, F.
- b) F, F, F, V, V.
- c) F, V, F, V, F.
- d) V, V, V, V, F.

35. Analise as afirmativas referentes ao Cadastro Técnico Rural (CTR) no Brasil e identifique com F as falsas e com V as verdadeiras:

- ( ) Para um imóvel ser considerado rural basta estar situado na zona rural.
- ( ) O CTR tem como objetivo resolver o problema da definição de limites dos imóveis rurais, tarefa esta administrada pela Receita Federal.
- ( ) A Declaração do Imposto Territorial Rural (ITR) é realizada junto à Receita Federal de 3 em 3 anos.
- ( ) O Certificado de Cadastro de Imóvel Rural (CCIR) é obtido periodicamente junto ao INCRA.
- ( ) O ITR e o CCIR fazem parte dos documentos de um imóvel rural.

A sequência CORRETA é:

- a) V, F, V, F, V.
- b) V, F, F, V, F.
- c) F, V, F, V, F.
- d) F, F, F, V, V.

36. Projeções Cartográficas são modelos de representação que relacionam pontos da superfície esférica com seus homólogos na projeção. Considerando uma projeção plana horizontal com respeito às retas e circunferências no plano de projeção, analise as afirmativas abaixo:

- I. A escala radial é mantida numa projeção equidistante transversal.
- II. As retas concorrentes no ponto de tangência são as transformadas dos meridianos.
- III. As circunferências concêntricas são o lugar geométrico dos pontos que equidistam do ponto de tangência.

Está CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) I.

37. Projeções cônicas resultam de um cone tangente ou secante à superfície de referência. Com respeito à representação de feições da superfície terrestre numa projeção cônica, analise as afirmativas abaixo:

- I. A finalidade da projeção cônica com dois paralelos padrão é distribuir as deformações de forma a minimizá-las nas áreas próximas destes paralelos.
- II. O mais apropriado para representação de regiões de grandes extensões em latitude é a projeção cônica horizontal.
- III. É coerente o uso da projeção cônica normal em regiões de grandes extensões na direção E-W.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) II, apenas.
- c) I e III, apenas.
- d) I e II, apenas.

38. De acordo com a Resolução R.PR - 1/2005 da presidência do IBGE, a partir de 2005 foi adotado no Brasil o SIRGAS2000 em concomitância com o SAD69 como Sistema Geodésico de Referência para caracterizar o Sistema Geodésico Brasileiro (SGB) e o Sistema Cartográfico Nacional (SCN).

Com relação à adoção do SIRGAS2000, analise as afirmativas abaixo:

- I. O elipsóide de referência usado é o WGS84.
- II. Para o SCN, além do SIRGAS2000 e do SAD69, também poderá ser utilizado o Córrego Alegre.
- III. A época de referência para as coordenadas é 2000,4.

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) II, apenas.

39. Nas operações de levantamentos em Geodésia e nas representações da superfície terrestre em Cartografia, o elipsóide de revolução é comumente utilizado como a forma matemática da Terra. Os parâmetros geométricos que normalmente definem esta figura matemática são:

- a) O semi-eixo menor "b" e a primeira excentricidade "e".
- b) O semi-eixo maior "a" e o achatamento "f".
- c) Os raios de curvatura da seção meridiana "M" e da seção primeiro vertical "V".
- d) O achatamento "f" e o fator dinâmico de forma " $J_2$ ".

40. A respeito do sistema UTM, analise as afirmativas abaixo:

- I. A origem do sistema de coordenadas na projeção UTM é a interseção do Equador com o meridiano central de cada fuso.
- II. As constantes aplicadas na abscissa e na ordenada têm a finalidade de rotacionar o sistema na origem em relação ao meridiano central.
- III. O Equador é representado por uma reta; o meridiano central é representado por uma curva, pois está deformado de um valor igual a  $K_0$ .

Está CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II e III.
- b) I e III, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, apenas.