



Concurso Público

022. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO (AGRIMENSOR)

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul, preferencialmente, ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **09**.

Novos tempos

Não dá para afirmar que seja despropositada a decisão do Supremo Tribunal Federal de dar aos réus todas as possibilidades recursais previstas em lei. O que dá, sim, para discutir é se nosso marco legislativo não é absurdamente pródigo em recursos.

Minha impressão é que, a exemplo do que aconteceu com a medicina, o direito foi atropelado pelos novos tempos e nem percebeu. Se, até algumas décadas atrás, ainda dava para insistir em modelos que procuravam máxima segurança, com médicos conduzindo pessoalmente cada etapa dos processos diagnóstico e terapêutico e com advogados podendo apelar, agravar e embargar nas mais variadas fases do julgamento, isso está deixando de ser viável num contexto em que se pretende oferecer medicina e justiça para uma sociedade de massas.

Aqui, seria preciso redesenhar os sistemas, fazendo com que o cidadão só fosse para a Justiça ou para o hospital quando alternativas que dessem conta dos casos mais simples tivessem se esgotado. Não há razão, por exemplo, para que médicos prescrevam óculos para crianças ou para que divórcios e heranças não litigiosos passem por juízes e advogados.

É perfeitamente possível e desejável utilizar outros profissionais, como enfermeiros, tabeliães, notários e mediadores, para ajudar na difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos. A dificuldade aqui é que, como ambos os sistemas são controlados muito de perto por entidades de classe com fortes poderes, que resistem naturalmente a mudanças, reformas, quando ocorrem, vêm a conta-gotas.

É preciso, entretanto, racionalizar os modelos, retirando seus exageros, como a generosidade recursal e a centralização no médico, mesmo sob o risco de reduzir um pouco a segurança. Nada, afinal, é pior do que a justiça que nunca chega ou a fila da cirurgia que não anda.

(Hélio Schwartsman. <http://www1.folha.uol.com.br>. 28.09.2013. Adaptado)

01. Segundo o primeiro parágrafo do texto,

- (A) é exagerada a postura do Supremo Tribunal Federal de permitir aos réus todas as formas de recursos, mesmo previstas em lei.
- (B) é necessário que a legislação brasileira seja discutida com a finalidade de permitir ao cidadão ampla possibilidade de recursos.
- (C) apesar de previstas poucas possibilidades de recursos em lei, o Supremo Tribunal Federal excede-se na concessão desse benefício.
- (D) não se pode criticar o Supremo Tribunal Federal por conceder aos réus todas as possibilidades de recursos, pois estão previstas em lei.
- (E) a lei brasileira é equilibrada, mas é necessário que se discuta a postura do Supremo Tribunal Federal quanto à concessão de recursos.

02. De acordo com a opinião do autor, num contexto em que se pretende oferecer medicina e justiça para uma sociedade de massas, modelos que procuram a máxima segurança

- (A) ainda devem ser privilegiados.
- (B) estão se tornando impraticáveis.
- (C) continuam trazendo resultados satisfatórios.
- (D) não devem ser descartados.
- (E) ainda são os mais adequados.

03. Segundo a opinião do autor, para que o atendimento médico pudesse chegar a um número muito maior de cidadãos brasileiros, seria necessário reorganizar o sistema, de modo que

- (A) o atendimento à saúde contasse com um número muito maior de especialistas médicos e de profissionais intermediários.
- (B) fossem recomendadas formas alternativas de tratamento para os casos que dependem do acompanhamento de especialista médico.
- (C) o médico inicialmente avaliasse cada caso e depois transferisse os pacientes para os cuidados de profissionais intermediários.
- (D) os casos fossem atendidos por um médico e por uma equipe de profissionais intermediários, como enfermeiros e seus auxiliares.
- (E) os casos mais simples fossem tratados por profissionais intermediários e só fossem para o médico quando necessário o especialista.

04. Releia o seguinte trecho do texto:

A dificuldade aqui é que, como ambos os sistemas são controlados muito de perto por entidades de classe com fortes poderes, que resistem naturalmente a mudanças, reformas, quando ocorrem, vêm a **conta-gotas**.

A expressão destacada no final do trecho foi utilizada pelo autor para enfatizar o que ele considera ser uma característica das reformas e mudanças nos sistemas de saúde e de justiça brasileiros: a

- (A) imparcialidade.
- (B) dubiedade.
- (C) morosidade.
- (D) instantaneidade.
- (E) praticidade.

05. O termo destacado na frase – É preciso, **entretanto**, racionalizar os modelos, retirando seus exageros... – estabelece sentido de

- (A) contraste, podendo ser substituído, sem alteração de sentido, por **porém**.
- (B) explicação, podendo ser substituído, sem alteração de sentido, por **pois**.
- (C) causa, podendo ser substituído, sem alteração de sentido, por **visto que**.
- (D) conformidade, podendo ser substituído, sem alteração de sentido, por **conforme**.
- (E) conclusão, podendo ser substituído, sem alteração de sentido, por **assim**.

06. Assinale a alternativa em que o termo em destaque está empregado em sentido figurado.

- (A) ... dar aos réus todas as **possibilidades** recursais...
- (B) ... médicos conduzindo **pessoalmente** cada etapa dos processos diagnóstico e terapêutico...
- (C) Aqui, seria preciso **redesenhar** os sistemas...
- (D) ... quando **alternativas** que dessem conta dos casos mais simples tivessem se esgotado.
- (E) É perfeitamente possível e desejável utilizar outros **profissionais**...

07. Considere os seguintes trechos do texto:

- Se, **até** algumas décadas atrás, ainda dava para insistir em modelos que procuravam máxima segurança...
- ... fazendo com que o cidadão **só** fosse para a Justiça ou para o hospital quando alternativas...
- ... utilizar outros profissionais (...), **para** ajudar na difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.

Os termos em destaque nos trechos indicam noção, respectivamente, de

- (A) tempo / restrição / finalidade.
- (B) tempo / causa / direção.
- (C) restrição / modo / finalidade.
- (D) afirmação / condição / finalidade.
- (E) restrição / afirmação / direção.

08. Releia o seguinte trecho do texto:

É perfeitamente possível e desejável utilizar outros profissionais (...), para ajudar na difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.

Considerando-se as regras de concordância e de colocação pronominal, segundo a norma-padrão da língua portuguesa, o trecho apresenta sua reescrita correta em:

- (A) É perfeitamente possível e desejável que sejam designado outros profissionais (...), para que se dediquem à difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.
- (B) É perfeitamente possível e desejável que sejam designado outros profissionais (...), para que dediquem-se à difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.
- (C) É perfeitamente possível e desejável que seja designado outros profissionais (...), para que se dediquem à difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.
- (D) É perfeitamente possível e desejável que seja designados outros profissionais (...), para que dediquem-se à difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.
- (E) É perfeitamente possível e desejável que sejam designados outros profissionais (...), para que se dediquem à difícil tarefa de levar saúde e justiça para todos.

09. Assinale a alternativa correta quanto à pontuação, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

- (A) É preciso racionalizar os sistemas de saúde e de justiça, pois para o cidadão nada, é pior, do que a justiça e o atendimento médico que, nunca chegam.
- (B) É preciso racionalizar os sistemas de saúde e de justiça, pois para, o cidadão, nada é pior do que, a justiça e o atendimento médico, que nunca chegam.
- (C) É preciso racionalizar, os sistemas de saúde e de justiça, pois para o cidadão, nada, é pior do que a justiça e o atendimento médico que nunca chegam.
- (D) É preciso racionalizar os sistemas de saúde e de justiça, pois, para o cidadão, nada é pior do que a justiça e o atendimento médico que nunca chegam.
- (E) É preciso, racionalizar os sistemas de saúde e de justiça, pois, para o cidadão nada, é pior do que a justiça e o atendimento médico que nunca chegam.

10. Leia o texto para responder à questão.

O Conselho Nacional dos Direitos da Criança e do Adolescente, ligado _____ Presidência da República, aprovou resolução que, na prática, proíbe propaganda voltada _____ menores de idade no Brasil. O texto, que o órgão considera ter força de lei, torna abusivo o direcionamento de publicidade _____ esse público, com _____ intenção de persuadi-lo “para o consumo de qualquer produto ou serviço”.

(<http://www1.folha.uol.com.br>. Acesso em 24.03.2014. Adaptado)

Considerando-se o uso do acento indicativo de crase, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) a ... à ... à ... à
- (B) à ... a ... a ... a
- (C) a ... à ... a ... à
- (D) à ... a ... à ... a
- (E) à ... a ... à ... à

MATEMÁTICA

11. Sônia, Regina e Fabiano foram almoçar no restaurante a quilômetro do laboratório. Considerando o gasto médio entre os três colegas, nesse almoço, Regina gastou R\$ 1,00 a menos do que a média dos três, e Sônia gastou R\$ 0,35 a mais que essa média. Portanto, Fabiano gastou

- (A) R\$ 0,90 a menos do que a média.
- (B) R\$ 0,45 a menos do que a média.
- (C) R\$ 0,15 a menos do que a média.
- (D) R\$ 0,65 a mais do que a média.
- (E) R\$ 1,35 a mais do que a média.

12. Na empresa, está ocorrendo um treinamento que ocorre das 8h30 às 11h55, dividido em duas partes com um intervalo de 15 minutos entre elas. Para que a 2.^a parte dure 20 minutos a menos que a 1.^a parte, o intervalo deverá começar às

- (A) 10h15.
- (B) 10h20.
- (C) 10h25.
- (D) 10h30.
- (E) 10h35.

13. O contador de uma empresa de engenharia recebeu duas contas para efetuar o pagamento, cada uma indicando as quantidades dos itens comprados e o valor total a pagar.

Conta A

<i>Item</i>	<i>Quantidade</i>
Transformador	3
Rolamento	5
Total a pagar: R\$ 540,00	

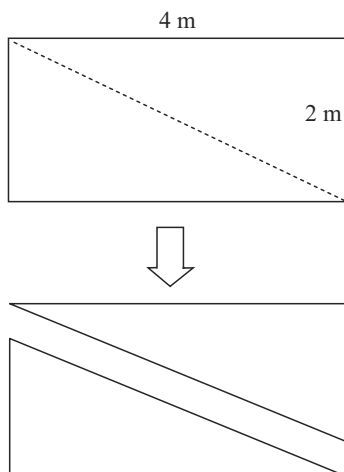
Conta B

<i>Item</i>	<i>Quantidade</i>
Transformador	5
Rolamento	4
Total a pagar: R\$ 640,00	

Sabendo-se que os preços unitários dos itens de mesmo nome nas duas contas são iguais, a soma do preço unitário de um transformador com o de um rolamento será de

- (A) R\$ 80,00.
 (B) R\$ 90,00.
 (C) R\$ 100,00.
 (D) R\$ 120,00.
 (E) R\$ 140,00.
14. A secretaria de meio ambiente de certo município está montando *kits* de mudas de árvores nativas, para distribuição numa campanha de conscientização ambiental. Há 400 mudas de ipê-amarelo, 600 de pau-brasil e 1 200 de sibipiruna. Sabendo-se que todas as mudas deverão ser utilizadas, e que cada *kit* deverá ter a mesma composição, ou seja, quantidades iguais para espécies iguais, será montado o número máximo possível de *kits* nessas condições. Cada *kit* conterá uma quantidade de mudas igual a
- (A) 3.
 (B) 5.
 (C) 8.
 (D) 11.
 (E) 22.
15. Um agrimensor determinou as características de um terreno supostamente quadrado com medida do lado x . Após as medidas, ele concluiu que o terreno é na verdade retangular, com dois lados medindo x , e, os outros dois, 20 cm a menos que x . Com isso, a área correta do terreno é de $\frac{39}{40}$ da área inicialmente suposta, e o perímetro correto é de
- (A) 30,4 m.
 (B) 31,6 m.
 (C) 32,8 m.
 (D) 34 m.
 (E) 35,2 m.

16. O funcionário de uma empresa metalúrgica cortou uma chapa metálica retangular com as dimensões dadas na figura sem escala definida. O corte diagonal é representado com a linha tracejada.



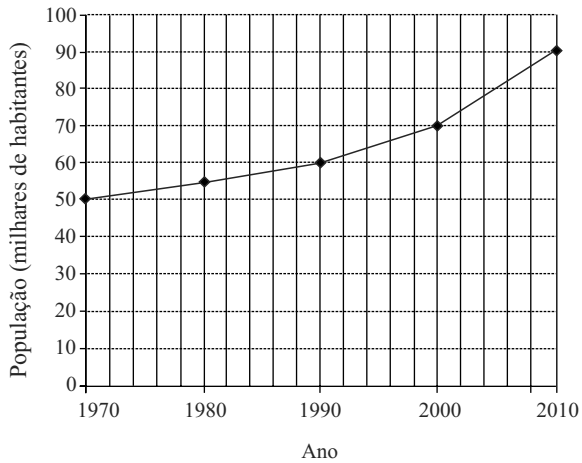
Cada chapa triangular resultante tem perímetro entre

- (A) 9 m e 10 m.
(B) 10 m e 11 m.
(C) 11 m e 12 m.
(D) 12 m e 13 m.
(E) 13 m e 14 m.
17. O engenheiro Ricardo tem em mãos 5 parafusos de comprimentos diferentes e feitos de materiais diferentes. Ele sabe que
- o parafuso de aço é mais curto que o de alumínio;
 - o parafuso de latão tem comprimento intermediário entre o de bronze e o de aço;
 - o parafuso de titânio é mais curto que o de latão e mais longo que o de bronze.

Ricardo escolherá, para determinado projeto, o mais curto dentre esses parafusos, que será o de

- (A) aço.
(B) alumínio.
(C) bronze.
(D) latão.
(E) titânio.

18. O gráfico representa a evolução da população de certa cidade, em intervalos de 10 anos.



Com base nos dados do gráfico, pode-se afirmar, em relação à população total dessa cidade, que

- (A) a população aumentou em 20% entre 1970 e 1980.
- (B) de 1980 a 2000, a população aumentou em mais de 10 mil habitantes.
- (C) de 1990 a 2000, a população aumentou em mais de 25%.
- (D) de 2000 a 2010, a população aumentou em 2 mil habitantes.
- (E) o percentual de aumento de 1990 a 2000 foi igual ao percentual de aumento de 1970 a 1990.
19. O fabricante de um cartucho de t ner para impressora informa que este dura o suficiente para imprimir 2 500 folhas com texto simples, ou 1 000 folhas com gráficos de qualidade normal. Após a instala o de um cartucho novo desse tipo, foram impressas 1 500 folhas de texto simples e 80 folhas com gráficos de qualidade normal. Espera-se que a impressora com esse cartucho, com o que restou de t ner, possa imprimir ainda uma quantidade de folhas, com gráficos de qualidade normal, igual a
- (A) 320.
- (B) 350.
- (C) 380.
- (D) 400.
- (E) 440.
20. Quando começa o horário de verão em certa região, os relógios devem ser adiantados em uma hora, e, quando esse horário termina, os relógios devem ser atrasados em uma hora. No ano de 2014, em janeiro vigorava o horário de verão em São Paulo, e quando em São Paulo eram 15h20, em Berlim eram 18h20. Em fevereiro, terminou o horário de verão em São Paulo e, no final de março, começou o horário de verão em Berlim, que será mantido até outubro. Então, em abril de 2014, quando em São Paulo eram 11h00, em Berlim eram
- (A) 14h00.
- (B) 14h20.
- (C) 15h00.
- (D) 15h20.
- (E) 16h00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. As unidades agrárias de quantificação de áreas utilizadas no jargão popular, também classificadas como unidades antigas, são:

- (A) are, quarta, tarefa.
- (B) litro, alqueire, tarefa.
- (C) hectare, are, centiare.
- (D) hectare, metro quadrado, quilômetro quadrado.
- (E) alqueire, tarefa, metro quadrado.

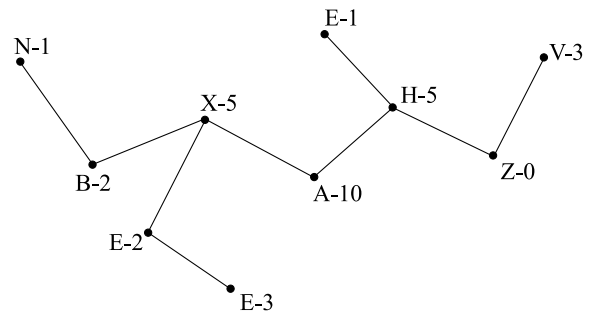
22. A NBR 13 133 define levantamento topográfico expedito como:

- (A) levantamento exploratório do terreno, com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.
- (B) levantamento exploratório do terreno, com a finalidade específica de projeto, para estudo de viabilidade econômica.
- (C) conjunto de medidas lineares e angulares obtidas em campo, realizadas com estação total ou teodolito, com poligonal Classe IP.
- (D) conjunto de medidas lineares obtidas em campo, realizadas com estação total feita com poligonal Classe IIP.
- (E) “croquis” da área em que será realizado levantamento topográfico.

23. São elipsoides que foram utilizados no Sistema Geodésico Brasileiro (SGB):

- (A) Elipsoide internacional Hayford; Elipsoide de Referência 67; Elipsoide internacional WGS 84.
- (B) Sirgas 2000; Elipsoide brasileiro WGS 84; Elipsoide internacional Chuá.
- (C) Sirgas 2000; SAD 69; Elipsoide de Referência 55.
- (D) SAD 69; Elipsoide brasileiro Chuá; Elipsoide internacional Córrego Alegre.
- (E) Sirgas 2000; Elipsoide internacional 1967; Elipsoide internacional Hayford.

24. Dada a figura da poligonal a seguir, assinale a alternativa correta.



- (A) Rastreando-se com GPS os vértices N-1; B-2; Z-0 e V-3, a poligonal será considerada, para efeito de cálculo, como poligonal aberta.
- (B) Rastreando-se com GPS o vértice A-10, a poligonal será considerada, para efeito de cálculo, como poligonal aberta e seu cálculo estará referenciado ao SGB (Sistema Geodésico Brasileiro).
- (C) O vértice E-1 pertence à poligonal secundária e está apoiado na poligonal principal N-1; B-2; X-5; A-10; H-5; Z-0; V-3.
- (D) Rastreando-se com GPS os vértices X-5 e A-10, será possível calcular todos os demais vértices da poligonal.
- (E) Os vértices N-1; B-2; X-5; A-10; H-5; Z-0; V-3 pertencem à poligonal principal, o vértice E-2 é auxiliar, os vértices E-1 e E-3 pertencem a uma segunda poligonal principal.

25. Considere as características a seguir.

- I. As projeções são ortogonais à superfície de projeção, significando estar o centro de projeção localizado no infinito.
- II. A superfície de projeção é um plano normal à vertical do lugar no ponto da superfície terrestre considerando como origem o levantamento topográfico, sendo seu referencial altimétrico referido ao *datum* vertical brasileiro.
- III. O plano de projeção tem sua dimensão máxima limitada a 80 km, a partir da origem, de maneira que o erro relativo, decorrente da desconsideração da curvatura terrestre, não ultrapasse 1/35 000 nessa dimensão e 1/50 000 nas imediações da extremidade dessa dimensão.

Estas são características do seguinte sistema de projeção:

- (A) UTM.
- (B) LTM.
- (C) Topográfico Local.
- (D) Cônica.
- (E) Gauss-Tardi.

26. Assinale a alternativa correta.

- (A) O Geóide é uma superfície equipotencial do campo da gravidade, a qual mais se aproxima ao *datum* de referência do elipsoide.
- (B) Latitude astronômica de um ponto é o ângulo que o desvio da vertical desse ponto forma com sua projeção equatorial em relação ao meridiano de Greenwich.
- (C) Longitude astronômica de um ponto é o ângulo plano que mede o diedro formado pelo meridiano de Greenwich e pelo meridiano astronômico do ponto, sendo que o meridiano astronômico tem o seu plano definido pela vertical do lugar e por uma paralela ao eixo de rotação médio.
- (D) Altitude ortométrica de um ponto é a distância desse ponto ao elipsoide de referência.
- (E) Altitude geométrica de um ponto é a distância desse ponto ao nível médio dos mares, cuja referência principal é o marégrafo de Imbituba-SC.

27. São considerados métodos de ajustamento de observações:

- (A) Matriz variância-covariância; Filtro Kalman; Elipse de erros.
- (B) Injunção; Triangulações; Ajustamento livre.
- (C) Iteração; Elipse de erros; Mínimos quadrados.
- (D) Distribuição independente; Mínimos quadrados; Matrizes.
- (E) Paramétricos; Correlatos; Combinados.

28. São comprimentos de ondas utilizadas em sensoriamento remoto:

- (A) visível e termal.
- (B) infravermelho distante e eletromagnético positivo.
- (C) RGB (vermelho, verde, preto) e radar.
- (D) RGB (vermelho, verde, magenta) e visível.
- (E) infravermelho médio e elétrons.

29. Assinale a alternativa correta.

- (A) São técnicas de classificação multiespectral: Classificação supervisionada; Classificação unidimensional; Classificação geométrica.
- (B) A Classificação multitemporal consiste em manipular imagens de um mesmo canal em diferentes datas.
- (C) A técnica de classificação supervisionada pressupõe o conhecimento prévio da cena analisada.
- (D) A Classificação não supervisionada consiste na análise da resposta espectral da cena.
- (E) A técnica do fatiamento (*slicer*), da divisão do intervalo total de níveis de cinza, de uma dada faixa espectral, é também utilizada para a resposta verdadeira do espectro visível.

30. Assinale a alternativa correta.

- (A) A imagem obtida pelo sensor remoto é uma representação vetorial.
- (B) Na representação raster, cada *pixel* está associado a uma parcela da superfície imageada.
- (C) Na representação vetorial, cada *pixel* está associado a uma parcela da superfície imageada.
- (D) Arquivos no formato SHAPE FILE são arquivos nativos do software AutoCAD.
- (E) Os arquivos no formato DXF são utilizados comumente em Sistemas de Informações Geográficas, onde os atributos do banco de dados estão correlacionados ao desenho.

31. Assinale a alternativa correta.

- (A) O escoamento de água das chuvas através dos vazios dos meios rochosos ou terrosos permeáveis recebe a designação genérica de capilaridade.
- (B) São meios porosos impermeáveis rochas basálticas vacuolares não fraturadas.
- (C) Rochas calcárias cársticas são rochas impermeáveis.
- (D) Quartzitos fraturados possuem porosidade de fraturas impermeáveis.
- (E) Porosidade vacuolar, intersticial, de fraturas e canais são modalidades de rochas de origem em solos de turfa.

32. Considerando a legislação vigente, assinale a alternativa correta com relação ao parcelamento do solo urbano.

- (A) O percentual mínimo para Áreas Públicas é de 45%.
- (B) Para o sistema viário, a declividade das vias terá como parâmetro técnico até 20% para ruas sem pavimentação e 30% para ruas com pavimentação.
- (C) Áreas institucionais são áreas destinadas a zonas específicas para indústria.
- (D) Áreas verdes e sistemas de lazer são considerados espaços livres de uso público.
- (E) Áreas verdes, como área de preservação permanente e reserva legal, são áreas sem restrição de uso.

33. Atualmente, há possibilidade de o particular e o poder público realizarem regularização fundiária em imóveis ocupados. Considere os tipos de regularização fundiária apresentados a seguir:

- I. de interesse social;
- II. de interesse específico;
- III. inominada;
- IV. em imóveis do patrimônio público.

É correto afirmar que podem ser realizados os tipos de regularização fundiária descritos em

- (A) III, apenas.
- (B) IV, apenas.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I, II e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV.

34. Para parcelamento do solo urbano, a Lei Federal define como infraestrutura básica os seguintes itens:
- (A) sistemas de coleta de lixo e de iluminação pública.
 - (B) sistemas de escoamento das águas pluviais e sistema de telefonia.
 - (C) estação de tratamento de esgoto e rede de energia elétrica pública.
 - (D) guias e sarjetas.
 - (E) redes de esgoto sanitário e de abastecimento de água.
35. Considere as situações a seguir:
- I. terrenos alagadiços e sujeitos a inundações;
 - II. terrenos contendo material nocivo à saúde pública;
 - III. terrenos com declividade igual ou superior a 30%;
 - IV. terrenos sem sustentabilidade para edificações;
 - V. áreas poluídas.
- Com relação à realização de parcelamento de solo urbano para um determinado imóvel, assinale a alternativa correta.
- (A) É possível somente na situação I, com intervenção corretiva.
 - (B) É possível somente na situação II, com intervenção corretiva.
 - (C) É possível somente na situação III, com intervenção corretiva.
 - (D) É possível somente na situação V, com intervenção corretiva.
 - (E) Depois de sanados os impeditivos, o imóvel pode ser objeto de parcelamento.
36. Assinale a alternativa correta.
- (A) Abertura de novas vias de circulação é característica de desmembramento.
 - (B) A subdivisão de glebas em lotes com o prolongamento do sistema viário é classificada como desmembramento.
 - (C) A ampliação, a modificação ou o prolongamento do sistema viário para fins de parcelamento do solo urbano são classificados como loteamento.
 - (D) O parcelamento do solo urbano somente pode ser realizado por meio de loteamento.
 - (E) O desmembramento é enquadrado na Lei Federal de parcelamento do solo n.º 6.015/73.
37. São documentos necessários para a aprovação pelo GRAPROHAB:
- (A) projeto urbanístico e licença de operação.
 - (B) levantamento planialtimétrico e projeto de terraplenagem.
 - (C) imagem aérea ortorretificada e carta do IGC.
 - (D) projeto básico do sistema de tratamento de esgoto e projeto da rede de alta-tensão.
 - (E) diretrizes da prefeitura e da Secretaria de Segurança Pública.
38. São características geométricas de estradas:
- (A) superelevação e coeficiente aerodinâmico.
 - (B) eixo da estrada e intensidade de tráfego.
 - (C) superlargura e curva circular transversal.
 - (D) estrutura e Greide.
 - (E) curva circular simples e tangente.
39. Assinale a alternativa correta quanto aos projetos geométricos de estradas.
- (A) Curvas com transição utilizam raio constante para sua concordância.
 - (B) Curvas sem transição utilizam elemento elíptico para sua concordância.
 - (C) A tangente tem como finalidade possibilitar a distribuição de superelevação e facilitar a inscrição do veículo na curva.
 - (D) A tangente mínima não é necessária para os casos de curvas circular simples.
 - (E) πR^2 é a equação para determinação do desenvolvimento da curva.
40. Considere os seguintes dados:
- I. ponto de início da curva circular (PC);
 - II. ponto de interseção das tangentes (PI);
 - III. ponto onde termina a concordância circular (PT);
 - IV. centro da curva (O);
 - V. raio da curva (R);
 - VI. ângulo central (AC).
- São elementos de uma curva circular:
- (A) I, II e III, apenas.
 - (B) I, III e V, apenas.
 - (C) IV, V e VI, apenas.
 - (D) I, II, III e VI, apenas.
 - (E) I, II, III, IV, V e VI.
41. Corresponde a uma característica do método involutivo para avaliação de imóveis:
- (A) tratamento por fatores da expectativa de lucro.
 - (B) projeto hipotético do empreendimento imobiliário.
 - (C) projeto real do empreendimento imobiliário.
 - (D) inferência estatística.
 - (E) coleta de elementos comparativos fidedignos ao avaliando.

42. É considerado um fator para efeito de homogeneização:
- (A) fator Foc.
 - (B) fator ambiente.
 - (C) fator estatístico.
 - (D) fator obsolescência.
 - (E) fator localização.
43. Segundo a norma do Instituto Brasileiro de Avaliações e Perícias de Engenharia de São Paulo, é correto afirmar:
- (A) definem-se as classes de edificações como: residencial, industrial e rural.
 - (B) a classe residencial possui os grupos favela, casa e apartamento.
 - (C) a classe especial possui os grupos galpão e escritórios.
 - (D) padrão construtivo rústico e simples pertence ao grupo barraco.
 - (E) a classe especial possui os seguintes padrões construtivos: rústico, simples e superior.
44. Assinale a alternativa correta.
- (A) A ação de nunciação de obra nova tem como objetivo impedir a edificação de obra nova em imóvel vizinho.
 - (B) A ação de demarcação tem como objetivo obrigar seu confinante a construir muro divisório.
 - (C) A ação de interdito proibitório tem como objetivo impedir o uso de servidão de passagem.
 - (D) A ação de reivindicatória tem como objetivo a análise da posse mais antiga.
 - (E) A retificação de área somente pode ser realizada na instância judicial.
45. Considere os conceitos básicos apresentados a seguir:
- I. a utilização da parcela cadastral como unidade fundamental da organização espacial;
 - II. a relação de uma série de registros a essa parcela;
 - III. o fato de ser o mais completo possível como cobertura espacial;
 - IV. fornecimento de meio eficiente de acesso aos dados;
 - V. a unidade restringe-se somente ao imóvel.
- A elaboração de cadastro técnico multifinalitário deve seguir os seguintes conceitos:
- (A) III e IV, apenas.
 - (B) I, II e V, apenas.
 - (C) II, IV e V, apenas.
 - (D) I, II, III e IV, apenas.
 - (E) I, II, III, IV e V.
46. A Norma NBR 16 166 – Rede de referência cadastral municipal tem como objetivo definir:
- (A) fichas cadastrais multifinalitárias.
 - (B) sistemas informatizados de transferência de dados cadastrais.
 - (C) procedimentos de campo para elaboração do Boletim de Informação Cadastral.
 - (D) procedimentos para referenciar todos os serviços topográficos realizados no município.
 - (E) elementos de cadastros necessários para uso do poder público municipal.
47. Assinale a alternativa correta com relação ao Sigef.
- (A) É o sistema de gestão fundiária do INCRA/MDA.
 - (B) É o sistema integrado geoespacial fundiário desenvolvido pelo INPE (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais).
 - (C) É o sensor internacional geoespacial “F”, desenvolvido para o satélite CIBER’S 2.
 - (D) É o sistema de gestão financeira da receita federal para controle de imóveis urbanos e rurais.
 - (E) É o sistema de gestão financeira utilizada para fluxo de caixa no método de avaliação involutivo.
48. O auto de demarcação urbanística
- (A) é o procedimento em que o particular apresenta a planta e o memorial descritivo de seu imóvel para requerer o título de propriedade ao município.
 - (B) é o procedimento que o poder público realiza na esfera administrativa ou extrajudicial para realizar legitimação das áreas definidas como residencial.
 - (C) é um auto de demarcação que define os limites da área de abrangência da zona especial de interesse social para o plano diretor, com a implantação de marcos definidores de limites.
 - (D) é um ato administrativo, praticável na regularização fundiária de interesse social, proclamando o interesse de realizar a regularização.
 - (E) é o edital contendo o “croquis” de localização da área.

49. Assinale a alternativa correta.

- (A) O nivelamento trigonométrico é realizado com nível Classe 2 ou superior.
- (B) O nivelamento taqueométrico é realizado através de leitura dos três fios sobre miras centimétricas.
- (C) O nivelamento geométrico é executado com medidor eletrônico de distância.
- (D) O nivelamento geométrico e o nivelamento trigonométrico possuem a mesma especificação de precisão, segundo a NBR 13 133.
- (E) O nivelamento utilizando-se miras com código de barras é classificado como nivelamento gravimétrico, segundo a NBR 13 133.

50. São métodos de levantamento topográfico nos quais é utilizada a tecnologia GPS (Sistema de Posicionamento Global):

- (A) semicinemático e vetorial.
- (B) cinemático e contínuo.
- (C) fragmentado e rápido estático.
- (D) estático e rápido estático.
- (E) fragmentado e contínuo.

