



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MAGRO

Concurso Público – Edital 05/2024
Prova Objetiva – 09/06/2024



CAMPO MAGRO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO
ORGULHO DE TRABALHAR E VIVER AQUI

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

201 – Arquiteto

INSTRUÇÕES

1. **Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
3. Esta prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas ao aplicador de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. A duração da prova é de 4 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
9. **Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Concurso Público o candidato que:**
 - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - não se submeter ao controle de detecção de metal;
 - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Concurso Público;
 - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
 - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova;
 - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 11.11 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
11. Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Concurso Público.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas



RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 10.

O destino de ser mãe

A concepção e o valor da maternidade foram se transformando ao longo da história — e a ciência teve um papel fundamental nessas construções. “Não dá para falar em termos lineares e, ao longo do tempo, vemos muitas facetas de maternidade”, pontua a pesquisadora da UFPR [Marlene Tamanini]. Até a Idade Média, a maternidade era desvalorizada e as mulheres não tinham um papel de destaque na criação dos filhos. Entre os motivos **que** contribuíam para essa visão **estavam** a ênfase no poder paterno, a fragilidade física das crianças e a alta taxa de mortalidade infantil.

Durante o Renascimento (dos séculos 15 ao 17), a atenção materna às crianças começou a aparecer como valor essencial, especialmente nas classes mais abastadas. A ampliação dessas responsabilidades levou a uma crescente valorização do ideal mulher-mãe, ainda que isso não ultrapassasse o ambiente doméstico e não significasse a redução da autoridade paterna. No Ocidente, a mulher passou a ser vista como “predestinada” a ter filhos, principalmente a partir do século 18. Segundo a filósofa francesa Elisabeth Badinter, uma das mais importantes pesquisadoras da área, dois discursos diferentes **confluíram** para modificar a atitude da mulher em relação aos filhos: um econômico, que se apoiava em estudos demográficos demonstrando a importância do crescimento populacional para o país; e o liberalismo, que favorecia ideias de liberdade, igualdade e felicidade individual.

Para completar, um terceiro discurso, **sustentado pelo desenvolvimento da biomedicina**, reforçava a ideia de que era função da mulher se ocupar dos filhos. “O útero como definidor exclusivo das mulheres vira quase um fetiche dos discursos médicos. Ela passa a ser definida como um ser que se completa e se organiza no papel de mãe”, destaca Tamanini. “A maternidade entra como a solução para a vida das mulheres. Quem faz esse discurso agora é o médico, e essa construção moderna passa a ser necessária para organizar a ordem da sociedade.” [...]

Com o surgimento dos métodos contraceptivos e o avanço do movimento feminista nos anos 1960, a mulher contemporânea pode escolher não ter filhos. **Entretanto**, a maternidade segue um marcador social relevante. “Parece ser uma escolha individual, mas nem sempre é, porque existem muitas estruturas por trás dessa decisão. Existe uma cobrança, uma expectativa de que se não formos mães, não seremos mulheres de verdade. Às vezes ela é tão forte que faz muitas mulheres serem mães sem nem saberem por quê”, destaca a socióloga Thaís de Souza Lapa, professora adjunta da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC) e coordenadora do laboratório de Sociologia do Trabalho na mesma universidade. Na avaliação **dela**, embora atualmente consigam ocupar locais não permitidos no passado, como em cargos de chefia ou cursando ensino superior, muitas mulheres ainda são vistas como “estrangeiras” nesses espaços — e a maternidade é um dos poucos lugares onde isso não acontece.

Revista Galileu, ed. 384, mar. 2024.

01 - A partir das ideias apresentadas no texto, infere-se que:

- ▶ a) a mulher não tem a obrigação de ser mãe.
- b) os contraceptivos são consequência dos discursos médicos.
- c) a mulher não é devidamente reconhecida no seu papel de mãe.
- d) ser mãe significa ter felicidade, individualidade e igualdade em relação à paternidade.
- e) o feminismo critica a maternidade por conta das mulheres que têm filhos sem planejamento.

02 - De acordo com a ideia central do texto, embora com várias facetas, historicamente, o ideal de maternidade é:

- a) definido pelos discursos médicos.
- ▶ b) imposto socialmente às mulheres.
- c) superestimado pelo movimento feminista.
- d) negligenciado pelas mulheres pesquisadoras.
- e) estimulado pela necessidade de crescimento populacional.

03 - As ideias apresentadas pelo texto deixam ver, nas entrelinhas, uma opinião sendo defendida. O recurso utilizado predominantemente no texto para marcar essa opinião é:

- a) a menção aos séculos passados.
- b) a voz do autor em primeira pessoa.
- c) a ênfase dos verbos no tempo passado.
- ▶ d) a voz direta de pesquisadores, marcada pelas aspas.
- e) a comparação entre a mulher do passado e a contemporânea.

04 - O trecho “sustentado pelo desenvolvimento da biomedicina”, destacado no terceiro parágrafo, exerce a função de:

- a) alternância.
- ▶ b) explicação.
- c) conclusão.
- d) oposição.
- e) adição.

05 - Em relação aos aspectos de concordância verbal, a forma verbal “estavam”, destacada no primeiro parágrafo, foi empregada em concordância com:

- a) “as mulheres”.
- b) “criação dos filhos”.
- c) “os motivos”.
- d) “essa visão”.
- ▶ e) “a ênfase no poder paterno, a fragilidade física das crianças e a alta taxa de mortalidade infantil”.

06 - O termo “Entretanto”, destacado no último parágrafo, pode ser substituído, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) “Mas”.
- b) “Embora”.
- c) “Desde então”.
- d) “Devido a isso”.
- e) “Por conta disso”.

07 - Releia o seguinte trecho:

Segundo a filósofa francesa Elisabeth Badinter, uma das mais importantes pesquisadoras da área, dois discursos diferentes confluíram para modificar a atitude da mulher em relação aos filhos: um econômico, que se apoiava em estudos demográficos demonstrando a importância do crescimento populacional para o país; e o liberalismo, que favorecia ideias de liberdade, igualdade e felicidade individual.

Sem prejuízo de sentido e observando-se a norma padrão escrita da língua, a seguinte alteração pode ser realizada:

- a) Inserção de vírgula após “diferentes”.
- b) Inserção de vírgula após “que se apoiava”.
- c) Supressão da vírgula após “econômico” e “liberalismo”.
- d) Substituição da vírgula após “liberdade” por dois-pontos.
- ▶ e) Substituição das vírgulas antes e depois de “uma das mais importantes pesquisadoras da área” por travessão.

08 - O termo “confluíram”, destacado no segundo parágrafo, é empregado no texto com o sentido de:

- a) discrepância.
- b) proporção.
- ▶ c) convergência.
- d) contrariedade.
- e) desmembramento.

09 - O termo “que”, destacado no primeiro parágrafo, é relativo a:

- a) “papel de destaque”.
- b) “Entre”.
- ▶ c) “motivos”.
- d) “contribuíam”.
- e) “essa visão”.

10 - No que diz respeito às relações de coesão textual, o termo “dela”, destacado no último parágrafo, é referente a:

- a) “cobrança”.
- ▶ b) “Thaís de Souza Lapa”.
- c) “Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)”.
- d) “mesma universidade”.
- e) “avaliação”.

RACIOCÍNIO MATEMÁTICO

11 - Um proprietário possui um terreno de, precisamente, $300\sqrt{3}$ m², com a forma de um trapézio isósceles em que a base maior é o dobro da base menor, que é, por sua vez, exatamente igual a 20 m. Qual o perímetro desse terreno?

- a) 20 m
- b) $20\sqrt{3}$ m
- c) 60 m
- d) 80 m
- ▶ e) 100 m

12 - Barris de petróleo são cotados em dólar estadunidense no mercado internacional. Em um certo momento, a cotação de um barril de petróleo é de 80,00 dólares estadunidenses, quando a taxa de câmbio de moeda é de 5,00 reais para cada 1,00 dólar estadunidense. Se, em um momento seguinte, a cotação de um barril de petróleo for de 90,00 dólares estadunidenses, e a taxa de câmbio de moeda for de 4,40 reais para cada 1,00 dólar estadunidense, qual será a variação de preço do barril?

- a) Em reais, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 1,01%.
- ▶ b) Em reais, o barril de petróleo teve exatamente uma diminuição de 1%.
- c) Em dólares, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 15%.
- d) Em reais, o barril de petróleo não apresentou aumento nem diminuição.
- e) Em dólares, o barril de petróleo teve exatamente um aumento de 12%.

- 13 - Um avicultor possui galinhas e patos em sua propriedade, sendo a quantidade de patos 60% menor que a de galinhas. Sabe-se que, por dia, cada galinha come 100 gramas de ração, e cada pato, 250 gramas de ração. Em um certo dia, o avicultor dispunha de 85 kg de ração e ficou preocupado, pois sabia que faltariam 15 kg de ração para alimentar as galinhas e os patos nas quantidades citadas. Quantas galinhas e patos o avicultor possui, respectivamente?
- a) 400 e 100
 b) 400 e 220
 c) 450 e 240
 ► d) 500 e 200
 e) 500 e 240

- 14 - Um funcionário, ao receber seu contracheque, percebe que há 3 descontos em seu salário: um sexto de seu salário é usado para pagar seu plano de previdência, outro um sexto de seu salário é usado para pagar impostos, e um quinto do seu salário é usado para pagar uma dívida. Depois de subtrair esses descontos de seu salário, ele observou que ainda dispunha de R\$ 1.470,00. Qual o salário desse funcionário?
- a) R\$ 3.005,00
 b) R\$ 3.015,00
 ► c) R\$ 3.150,00
 d) R\$ 3.175,00
 e) R\$ 3.250,00

- 15 - Uma loja está anunciando uma geladeira por R\$ 2.500,00, e há duas opções para o pagamento:
- 1ª opção: um desconto de 10% sobre o preço anunciado seguido de um acréscimo, como taxa de serviço, de 10% sobre o preço com o desconto.
 2ª opção: um acréscimo de 10% sobre o preço anunciado, como taxa de serviço, seguido de um desconto de 10% sobre o preço com o acréscimo.

Assinale a alternativa correta.

- a) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.500,00.
 b) A 1ª opção é mais vantajosa financeiramente que a 2ª, pois, na 1ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00, e, na 2ª, R\$ 2.750,00.
 c) A 2ª opção é mais vantajosa financeiramente que a 1ª, pois, na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00, e, na 1ª, R\$ 2.750,00.
 ► d) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.475,00.
 e) As duas opções são idênticas financeiramente, pois, tanto na 1ª como na 2ª, o valor final da geladeira é R\$ 2.750,00.
- 16 - Sendo A um número real, considere os cinco seguintes números também reais: A , $2A$, $3A$, $4A$ e $5A$. Qual é a média aritmética simples desses cinco números?
- a) A
 b) $5A$
 ► c) 21 , se $A = 7$
 d) $15A$
 e) 5.000 , se $A = 1.000$

- 17 - Sejam A e B dois números inteiros não negativos e não nulos, simultaneamente. Se a média aritmética simples entre esses dois números é estritamente maior que o quadrado dessa média, então quanto vale o cubo de tal média aritmética simples?
- a) $1/8$
 b) $1/4$
 c) 1
 d) $9/4$
 e) $125/8$

- 18 - Considere um número inteiro X , seu antecessor e seu sucessor. A multiplicação desses três números é igual a -1 mais o cubo de X . É correto afirmar que:
- a) X é um número negativo.
 b) X é um número menor que -1 .
 ► c) X é um número ímpar.
 d) X é zero.
 e) X é maior que 1 .

- 19 - Sabe-se que cem robôs constroem uma certa estrutura em 14 dias. Sendo assim, quantos robôs idênticos aos citados e sob as mesmas condições são necessários para se construir a mesma estrutura em 35 dias?
- a) 20
 b) 28
 ► c) 40
 d) 200
 e) 240

- 20 - Considere os seguintes números reais $9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, X$. Sabendo-se que a média aritmética simples entre esses números é 6 , então quanto vale X ?
- a) 0
 b) 1
 c) 6
 ► d) 10
 e) 12

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21 - Em 1987, o americano Ron Mace, arquiteto que usava cadeira de rodas e um respirador artificial, criou a terminologia *Universal Design* a partir da necessidade de tornarmos utilizável a todas as pessoas o que projetamos e produzimos. Na década de 1990, Ron criou um grupo de arquitetos e defensores desses ideais para estabelecer os 7 princípios do Desenho Universal, que são mundialmente adotados para qualquer programa de acessibilidade plena. Das alternativas abaixo, qual apresenta as 7 preocupações previstas pelos 7 princípios básicos do Desenho Universal?**
- Flexibilidade de uso, simplicidade, economia de espaço, estética, cor, fonte e privacidade.
 - Segurança, acessibilidade, durabilidade, versatilidade, ergonomia, mobilidade e custo.
 - ▶ c) Uso igualitário, adaptabilidade, intuitividade, perceptibilidade da informação, segurança, uso sem esforços e abrangência.
 - Iluminação adequada, conforto térmico, acústica, ventilação, ergonomia, acessibilidade e durabilidade.
 - Perceptibilidade, operabilidade, compreensibilidade, robustez, eficiência, segurança e viabilidade econômica.
- 22 - De acordo com a NBR 9.050/2020, que trata da acessibilidade a edificações, mobiliários, espaços e equipamentos urbanos, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma especificação para corrimãos e guarda-corpos.**
- ▶ a) Os corrimãos podem ser acoplados aos guarda-corpos e devem ser construídos com materiais rígidos e firmemente fixados às paredes ou às barras de suporte, garantindo condições seguras de utilização.
 - Os corrimãos devem ser instalados em rampas e escadas em ambos os lados, a 0,90 m e a 0,75 m do piso, e devem prolongar-se por, no mínimo, 0,20 m nas extremidades.
 - O corrimão é dispensável quando se tratar de degrau isolado, com um único degrau.
 - Os corrimãos intermediários devem ser interrompidos somente quando o comprimento do patamar for superior a 2 m, garantido o espaçamento mínimo de 1,40 m entre o término de um segmento e o início do seguinte.
 - Os corrimãos laterais serão contínuos, podendo haver interrupção nos patamares das escadas e rampas, sem interferir em áreas de circulação ou prejudicar a vazão.
- 23 - É recomendável que o profissional contratado para fazer a avaliação de um imóvel urbano esclareça aspectos essenciais para a adoção do método avaliatório e eventuais níveis de fundamentação e precisão que se pretendam atingir. De acordo com a NBR 14.653-2/2011, assinale a alternativa que apresenta corretamente os métodos para identificar o valor de um bem, de seus frutos e seus direitos.**
- Método direto de avaliação de custo de reposição, método da valorização subjetiva e método de avaliação com base na idade do bem.
 - Método de avaliação por intuição do avaliador, método involutivo e método de renda.
 - Método de avaliação por popularidade do bem, método comparativo direto de dados de mercado, método involutivo e método evolutivo.
 - ▶ d) Método comparativo direto de dados de mercado, método involutivo, método da renda e método evolutivo.
 - Método de previsão de valores imobiliários, método comparativo direto de dados de mercado, método de renda e método de avaliação com base na idade do bem.
- 24 - Considerando a NBR 15.220-3/2005, que trata do desempenho térmico de edificações e divide o Brasil em oito zonas bioclimáticas, assinale a alternativa que apresenta corretamente o zoneamento bioclimático de Campo Magro (PR) e suas respectivas diretrizes construtivas.**
- Zona bioclimática 8: aberturas para ventilação: grande; sombreamento das aberturas: sombrear aberturas; vedações externas: parede leve refletora, cobertura leve refletora; estratégias de condicionamento térmico passivo: ventilação cruzada permanente.
 - ▶ b) Zona bioclimática 1: aberturas para ventilação: médias; sombreamento das aberturas: permitir sol durante o período frio; vedações externas: parede leve, cobertura leve isolada; estratégias de condicionamento térmico passivo: aquecimento solar da edificação e vedações internas pesadas para o inverno.
 - Zona bioclimática 5: aberturas para ventilação: média; sombreamento das aberturas: sombrear aberturas; vedações externas: parede leve refletora, cobertura leve isolada; estratégias de condicionamento térmico passivo: ventilação cruzada permanente e vedações internas pesadas (inércia térmica).
 - Zona bioclimática 2: aberturas para ventilação: média; sombreamento das aberturas: permitir sol durante inverno; vedações externas: parede leve, cobertura leve isolada; estratégias de condicionamento térmico passivo: ventilação cruzada, aquecimento solar de edificação e vedações internas pesadas (inércia térmica).
 - Zona bioclimática 6: aberturas para ventilação: média; sombreamento das aberturas: sombrear aberturas; vedações externas: parede pesada, cobertura leve isolada; estratégias de condicionamento térmico passivo: resfriamento evaporativo e massa térmica para resfriamento; ventilação seletiva (verão) e vedação interna pesada (inércia térmica).
- 25 - De acordo com a NBR 15.571-1, que dispõe sobre o desempenho em edificações habitacionais, assinale a alternativa que apresenta corretamente a finalidade da avaliação de desempenho.**
- Garantir a conformidade estética de sistema ou processo construtivo.
 - Avaliar se a eficiência energética do sistema atende aos critérios de sustentabilidade.
 - ▶ c) Analisar a adequação ao uso do sistema ou processo construtivo para atender a uma função específica.
 - Verificar a viabilidade financeira de um sistema ou processo construtivo.
 - Avaliar a popularidade de sistema ou processo construtivo no mercado.

26 - Considerando a legislação do Estado do Paraná, termo de referência é o documento que:

- a) fornece diretrizes para a realização do pagamento de contratos.
- b) apresenta o registro detalhado das etapas de execução de um projeto, incluindo prazos e responsabilidades de cada parte envolvida.
- c) tem por objetivo principal estabelecer as obrigações e responsabilidades da Administração Pública durante a execução do contrato.
- d) determina as especificações técnicas do objeto a ser contratado, de modo a facilitar o estabelecimento dos custos pela prestadora de serviço.
- ▶ e) contém o conjunto de elementos necessários e suficientes para caracterizar os serviços a serem contratados ou os bens a serem fornecidos, capazes de permitir a adequada avaliação dos custos com a contratação.

27 - A manutenção predial é o conjunto de atividades realizadas regularmente para garantir o bom funcionamento, a segurança e a conservação de edifícios ou outras estruturas prediais. Essas atividades visam prevenir falhas, corrigir problemas e prolongar a vida útil das instalações. Entre elas, a manutenção preditiva é a atividade que visa:

- ▶ a) ao estudo de sistemas e equipamentos por meio da análise de seus comportamentos em uso, a fim de prever e apontar eventuais anomalias, além de direcionar e implementar os procedimentos de manutenção preventiva.
- b) à antecipação de avarias para não haver reparação, sendo constituída por atividades programadas em datas preestabelecidas, obedecendo, portanto, a critérios técnicos e administrativos baseados em dados estatísticos ou do próprio histórico da manutenção realizada.
- c) à reparação, caracterizada por serviços planejados ou não, a fim de corrigir falhas, implicando necessariamente a paralisação de um sistema e consistindo em uma intervenção de longo prazo ou não.
- d) à apuração da causa de problemas e falhas para sua análise, auxiliando nos planos de manutenção, sendo também chamada de Engenharia de Manutenção ou Manutenção Proativa.
- e) à prevenção de falhas e à garantia do funcionamento adequado de sistemas e equipamentos em uma edificação, a partir de um conjunto de ações programadas e realizadas regularmente.

28 - A Nova Agenda Urbana (NAU), publicada pelo Programa das Nações Unidas para os Assentamentos Humanos (ONU-Habitat), funciona como um acelerador dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), em especial do ODS 11, que visa a tornar as cidades e assentamentos humanos inclusivos, seguros, resilientes e sustentáveis. Assinale a alternativa correta no que se refere às dimensões centrais dos compromissos transformadores da Nova Agenda Urbana.

- a) A Nova Agenda Urbana destaca quatro dimensões-chave da sustentabilidade em todos os setores e escalas envolvidos no desenvolvimento urbano: a sustentabilidade social, a sustentabilidade econômica, a sustentabilidade ambiental e a sustentabilidade energética.
- b) As parcerias público-privadas (PPPs) devem ser utilizadas e incentivadas pelos governos na prestação de serviços, com vistas a alcançar a sustentabilidade econômica, pois parte do risco financeiro é transferido para o setor privado, o que inclui o financiamento inicial do projeto e os custos de operação e manutenção a longo prazo.
- c) A análise científica é um dos princípios da sustentabilidade ambiental e deve se basear em pesquisas científicas para o desenvolvimento de uma visão sólida e de objetivos de proteção da biodiversidade, sem considerar as vozes das partes interessadas, especialmente aquelas que estão diretamente envolvidas com os ecossistemas de interesse.
- ▶ d) Diferentes dimensões de sustentabilidade social e atenção aos grupos marginalizados são mencionadas na Nova Agenda Urbana, incluindo a promoção de redes bem planejadas de ruas e de outros espaços públicos seguros, verdes e de qualidade, acessíveis a todos e livres de crime e violência.
- e) Implementar espaços urbanos de baixa densidade urbana e oferecê-los à população é um dos princípios da sustentabilidade espacial, pois, com isso, busca-se oferecer benefícios como mais espaço verde, menos poluição e uma sensação de comunidade mais forte, o que pode até reduzir a pressão sobre os serviços públicos e a infraestrutura.

29 - De acordo com o Código Florestal Brasileiro (Lei n.º 12.651/2012), consideram-se Áreas de Preservação Permanente (APPs) as florestas e demais formas de vegetação natural situadas nas:

- a) faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, desde a borda da calha do leito regular, na largura de 50 m, para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 m de largura.
- ▶ b) encostas ou partes de nascentes com declividade superior a 45°, equivalente a 100% na linha de maior declive.
- c) áreas em altitude superior a 1.800 m, desde que cobertas por vegetação nativa.
- d) áreas no entorno dos reservatórios d'água artificiais, decorrentes de barramento ou represamento de cursos d'água naturais, na largura de 100 m.
- e) áreas no entorno dos lagos e lagoas naturais, com faixa mínima de 50 m, em zonas urbanas.

30 - A Lei n.º 10.257/2001, também conhecida como Estatuto da Cidade, prevê uma série de instrumentos da política urbana brasileira. Sobre esses instrumentos, é correto afirmar:

- a) O instrumento urbano definido como "outorga onerosa do direito de construir" prevê que o plano diretor poderá fixar áreas nas quais o direito de construir poderá ser exercido em outro local da cidade ou poderá ser alienado, mediante escritura pública.
- b) A usucapião especial de imóvel urbano é destinada àquele que possuir como sua área ou edificação urbana de até 250 m², por 10 anos, utilizando-a para sua moradia ou de sua família, desde que não seja proprietário de outro imóvel urbano ou rural.
- c) O direito de preempção confere ao poder público municipal o direito de confiscar o imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares.
- ▶ d) A Lei municipal, baseada no plano diretor e em situações específicas, poderá autorizar o proprietário de imóvel urbano a exercer em outro local, ou alienar, mediante escritura pública, o direito de construir previsto no plano diretor.
- e) O município poderá, a qualquer tempo, determinar o parcelamento, a edificação ou a utilização compulsória do solo urbano não edificado, subutilizado ou não utilizado, reduzindo, com isso, a especulação imobiliária.

31 - Considerando a Resolução Conama 01/1986, que dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental, assinale a alternativa correta a respeito do Estudo de Impacto Ambiental.

- a) A elaboração do Estudo de Impacto Ambiental é de responsabilidade do poder executivo municipal, sendo ele o responsável por arcar com as despesas e custos durante o processo de sua produção.
- b) O Estudo de Impacto Ambiental tem como objetivo executar medidas para mitigar os impactos ambientais previstos para implantação de uma obra.
- c) A implantação de um condomínio horizontal fechado, independentemente do tamanho e do local onde ele for implantado, dependerá da elaboração e aprovação de um Estudo de Impacto Ambiental pelos órgãos competentes.
- d) "Impacto ambiental" é definido como qualquer alteração de propriedades físicas, químicas e estéticas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas ou de desastres naturais.
- ▶ e) O Estudo de Impacto Ambiental tem como uma de suas diretrizes contemplar todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, confrontando-as com a hipótese de não execução do projeto.

32 - De acordo com a Lei n.º 717/2012, que dispõe sobre o Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado do Município de Campo Magro, a função social da propriedade deverá atender a princípios do ordenamento territorial. Assinale a alternativa que corresponda a um desses princípios.

- a) A adequação da propriedade urbana com as políticas de preservação do patrimônio histórico e cultural da região.
- ▶ b) A recuperação de áreas degradadas ou deterioradas, visando a melhor qualidade de vida para a população, por meio da qualificação e da melhoria das condições ambientais e de habitabilidade.
- c) A centralização das atividades econômicas, proporcionando uma melhor densificação urbana da ocupação da cidade.
- d) A regularização fundiária e a urbanização de áreas ocupadas há mais de dez anos, a partir da publicação desta lei, seja qual for a faixa de renda da população.
- e) A proibição do parcelamento do solo em áreas de produção primária direcionadas previamente às atividades agrofamiliares e agropecuárias.

33 - A Lei n.º 731/2012, que dispõe sobre o zoneamento do uso e de ocupação do solo do perímetro urbano da sede, do distrito de Retiro e do distrito de Conceição do município de Campo Magro, prevê o número máximo de pavimentos como um dos parâmetros de uso e ocupação do solo. Sabendo disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente o número máximo de pavimentos em função do índice de aproveitamento do solo e da taxa de ocupação.

- a) Em um terreno com índice de aproveitamento de 2,0 e taxa de ocupação de 40%, pode-se construir até 4 pavimentos.
- b) Em um terreno com índice de aproveitamento de 0,2 e taxa de ocupação de 10%, pode-se construir até 1 pavimento.
- ▶ c) Em um terreno com índice de aproveitamento de 0,6 e taxa de ocupação de 30%, pode-se construir até 2 pavimentos.
- d) Em um terreno com índice de aproveitamento de 1,2 e taxa de ocupação de 40%, pode-se construir até 4 pavimentos.
- e) Em um terreno com índice de aproveitamento de 1,0 e taxa de ocupação de 25%, pode-se construir até 3 pavimentos.

34 - Com relação aos instrumentos urbanísticos previstos na Lei n.º 726/2012, que define o Código de obras das ações de iniciativa privada e pública sobre a morfologia da cidade de Campo Magro, assinale a alternativa correta.

- a) Área computável é a somatória das áreas construídas, inclusive as ocupadas por paredes e pilares.
- b) Recuo é a distância mínima que uma edificação deve guardar em relação ao alinhamento com o logradouro, tomado segundo o eixo central da edificação mais próxima das divisas e paralela a estas.
- ▶ c) Área computável é a somatória das áreas edificadas que serão computadas no cálculo do coeficiente de aproveitamento.
- d) Taxa de permeabilidade (TP) é a relação entre a área na qual não é permitido edificar e a área total do terreno (ST).
- e) A altura de uma edificação (h) é a medida (em metros) tomada verticalmente entre o menor nível do alinhamento em relação ao nível de piso do primeiro pavimento e o plano horizontal correspondente ao final do pé direito do último pavimento.

35 - O Decreto Estadual n.º 5.063/2001 altera o zoneamento ecológico econômico da Área de Proteção Ambiental denominada de APA Estadual do Passaúna. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os instrumentos previstos nesse decreto.

- ▶ a) Recomposição Florestal; Potencial Ambiental; e Controle Ambiental.
- b) Controle de Poluição Sonora; Potencial Ambiental; e Programa de Exploração da Mineração.
- c) Recomposição Florestal; Licenciamento Ambiental; e Preservação Ambiental.
- d) Programa de Exploração da Mineração; Licenciamento Ambiental; e Plano de Manejo Florestal Sustentável.
- e) Controle de Poluição Sonora; Potencial Ambiental; e Controle Ambiental.

36 - Qual é o principal objetivo do processo de compatibilização de projeto no contexto do *Building Information Modeling* (BIM)?

- a) Acelerar o processo de projeto, priorizando a conclusão rápida das etapas e substituindo parte dos profissionais da construção por processos de automação.
- b) Minimizar a integração entre diferentes disciplinas do projeto, visando a reduzir a complexidade do trabalho e simplificar o gerenciamento.
- c) Priorizar a estética do projeto, visto que o BIM é um sistema de representação tridimensional, destinado ao design de construção.
- ▶ d) Ampliar a colaboração entre os participantes do projeto, reduzindo erros e modificações em obra, levando a um processo de entrega mais eficiente e confiável.
- e) Garantir automaticamente a conformidade total com os códigos de construção e regulamentos, eliminando a necessidade de revisões ou inspeções adicionais.

37 - Sobre os equipamentos urbanos e comunitários, previstos na Lei Federal n.º 6.766/1979, é correto afirmar:

- a) A infraestrutura básica dos parcelamentos é constituída pelos equipamentos urbanos de iluminação pública, esgotamento sanitário, abastecimento de água potável, energia elétrica pública, pavimentação viária e telefonia.
- b) Consideram-se comunitários os equipamentos públicos como escolas, creches, postos de saúde, postos de gasolina, farmácias e supermercados.
- ▶ c) A Prefeitura Municipal indicará, nas plantas apresentadas junto com o requerimento do parcelamento do solo, a localização aproximada dos terrenos destinados a equipamento urbano e comunitário.
- d) As áreas destinadas à implantação de equipamento urbano e comunitário deverão corresponder, de acordo com a legislação citada, a até 15% da área da gleba a ser loteada.
- e) No parcelamento do solo, a indicação de terrenos destinados à implantação de equipamentos urbanos e comunitários é opcional e, em casos específicos apontados pelo poder público, podem ser dispensáveis.

38 - De acordo com a Lei Municipal n.º 734/2012, que dispõe sobre a hierarquização e o traçado básico do Sistema Viário e traça as diretrizes para o arruamento do Município de Campo Magro, uma via local deve ter, respectivamente, caixa mínima de via, caixa de rolamento e passeio variável mínimo de:

- ▶ a) 12 m; 6 m; e 2 m.
- b) 12 m; 6 m; e 4m.
- c) 14 m; 8 m; e 2m.
- d) 14 m; 8 m; e 4 m.
- e) 16 m; 10 m; e 3 m.

39 - A realização simultânea dos levantamentos altimétrico e planimétrico dá origem ao chamado levantamento planialtimétrico. Sobre esse tipo de levantamento, assinale a alternativa correta.

- a) O modelo elipsoidal, definido teoricamente como apresentando o nível médio dos mares em repouso e prolongando-se nos continentes, é o que mais se aproxima da forma real da Terra.
- b) O *South American Datum* (SAD69) foi estabelecido em 2005 como o novo sistema de referência geodésico para o Sistema Geodésico Brasileiro e para o Sistema Cartográfico Nacional do Brasil.
- c) A acurácia se liga, na topografia, à repetibilidade de medidas sucessivas feitas em condições semelhantes, e a precisão, por sua vez, expressa o grau de aderência das observações em relação a seu valor verdadeiro.
- ▶ d) No sistema topográfico local, a localização planimétrica dos pontos, medidos no terreno e projetados no plano de projeção, surge por intermédio de um sistema de coordenadas cartesianas cuja origem coincide com a do levantamento topográfico.
- e) O levantamento topográfico altimétrico é o levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão.

40 - De acordo com a Norma Técnica Brasileira sobre Representação de Projetos de Arquitetura (NBR 6492), assinale a alternativa correta.

- a) No projeto executivo, a escala utilizada deve ser igual ou superior a 1/50 na representação da edificação; em programas de grande porte, pode-se utilizar escalas menores, com ampliações setoriais.
- b) A planta de situação compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento e redes hidráulica, elétrica e de drenagem.
- c) A planta de edificação é definida como a representação gráfica de todos os pormenores necessários, em escala adequada, para um perfeito entendimento do projeto e para possibilitar sua correta execução.
- d) A planta de locação compreende o partido arquitetônico como um todo em seus múltiplos aspectos, a qual, para aprovação em órgãos oficiais, deve conter informações completas sobre a localização do terreno.
- ▶ e) O programa de necessidades é documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto objeto de estudo e contém o levantamento das informações necessárias, incluindo os setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes.