

**Questões de Língua Portuguesa**

Texto

*Compromisso com a qualidade de vida*

A criação de ambientes urbanos adequados é o primeiro passo para que a população sofra menos com as doenças e usufrua dos benefícios da saúde.

O peso do fator urbano na saúde humana vem conquistando espaço em debates nas mais diferentes esferas sociais e o conhecimento em torno do tema traz à tona desafios para viabilizar, além do atendimento preventivo, ambulatorial e hospitalar para uma população que cresce a cada dia, uma infraestrutura urbana que permita viver de forma mais digna, com mais qualidade.

Além das intervenções em saúde, segundo Waleska Caiaffa, professora da Faculdade de Medicina da UFMG e uma das coordenadoras do Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte (Osubh), há que se pensar em intervenções urbanas não necessariamente relacionadas à saúde, mas que exercem sobre ela impacto positivo.

A busca de soluções para que as populações usufruam de mais qualidade de vida na cidade, aliás, é uma das premissas do trabalho desenvolvido pelo Observatório. Waleska acredita que, com a conclusão do diagnóstico sobre a saúde em BH, prevista para ocorrer ainda este semestre, será possível apontar caminhos em consonância com as especificidades encontradas na capital mineira.

De antemão, é possível dizer que a cidade depende de uma mudança de paradigma no desenvolvimento de suas políticas de saúde. “Precisamos focar menos na cura de doenças e pensar mais na promoção da saúde, de qualidade de vida. Nosso trabalho de levantamento de dados, diagnóstico e monitoramento dos determinantes sociais de saúde só fará sentido se houver um compromisso consistente do governo local com a construção de ambientes urbanos mais saudáveis”, defende.

**ESTRUTURA.** As vantagens de uma mudança de paradigma em saúde são muitas. A principal delas tem a ver justamente com o fato de as pessoas adoecerem menos. Outra se relaciona com o ônus para os cofres públicos.

No Brasil, a combinação de maus hábitos de vida com a falta de estrutura para o tratamento e prevenção das doenças delineou um perfil demográfico cujas demandas já ameaçaram o orçamento destinado à saúde e, em pouco tempo,

tendem a comprometer ainda mais gravemente o funcionamento de todo o sistema, tanto público quanto privado.

Estamos passando pela chamada transição epidemiológica, o que significa dizer que morremos mais de doenças cardiovasculares do que de doenças infecciosas. Dados do Ministério da Saúde apontam que, em 2002, 44% das mortes em BH ocorreram em decorrência de doenças cardíacas e câncer. Outro levantamento, feito no ano passado pelo Instituto Nacional do Câncer, aponta que 40% da população belo-horizontina apresentam sobrepeso. Desse universo, 5% não comem legumes e verduras. “As doenças crônicas, além do enorme prejuízo para os indivíduos, são de tratamento caro e pouco efetivo. Seria muito mais lógico e inteligente investir na promoção da saúde”, defende Waleska.

Vanessa Jacinto  
Jornal Estado de Minas  
15 de fevereiro de 2009.

**QUESTÃO 01**

O texto “*Compromisso com a qualidade de vida*” defende

- A) o levantamento de dados, o diagnóstico e o monitoramento da saúde da população.
- B) um maior orçamento para a saúde, de forma a investir na cura das doenças.
- C) o aumento das intervenções na área da saúde.
- D) a importância da melhoria dos espaços urbanos para melhorar a qualidade da saúde das pessoas.

**QUESTÃO 02**

Com base no primeiro parágrafo, é **CORRETO** afirmar que

- A) não há uma esfera social específica que cuida da saúde humana.
- B) existe uma equivalência entre dignidade e qualidade de vida.
- C) o crescimento da população é um desafio à saúde humana.
- D) a dignidade humana provém apenas da saúde e de sua qualidade.

**QUESTÃO 03**

O trecho "... há que se pensar em intervenções humanas não necessariamente relacionadas à saúde, mas que exercem sobre ela um impacto positivo.", pretende

- A) reafirmar a importância da saúde urbana.
- B) valorizar as contribuições de outras áreas à saúde urbana.
- C) minimizar o valor da saúde urbana.
- D) conferir maior *status* à saúde urbana.

**QUESTÃO 04**

Sobre a afirmação que inicia o terceiro parágrafo, é **CORRETO** afirmar que

- A) uma mudança de paradigma é a única forma de se desenvolverem políticas de saúde.
- B) não existem políticas de saúde desenvolvidas em BH.
- C) a solução para o problema da saúde humana passaria por uma mudança nas políticas de saúde já implantadas.
- D) as políticas de saúde desenvolvidas são totalmente ineficazes.

**QUESTÃO 05**

No quarto parágrafo, o verbo "defender" indica que

- A) o texto é argumentativo e, por isso, a autora se apoia na autoridade que Waleska representa.
- B) não podia ser sustentado sem a fala de Waleska, já que ela entende mais que todos do assunto.
- C) o texto foi escrito em discurso direto, para facilitar a compreensão das ideias da autora.
- D) por ser um verbo transitivo direto, seria possível entender a lógica do pensamento da autora.

**QUESTÃO 06**

Em "A criação de ambientes urbanos", a expressão "de ambientes urbanos" é

- A) uma circunstância locativa ligada à palavra criação.
- B) uma informação a mais ligada à palavra criação.
- C) um acessório desnecessário ligado à palavra criação.
- D) um complemento indispensável ligado à palavra criação.

**QUESTÃO 07**

A palavra "aliás", presente no terceiro parágrafo, pode ser analisada como

- A) um elemento de coesão ligando duas orações de sentidos opostos.
- B) um elemento de valor argumentativo que valoriza o trabalho do Osubh.
- C) uma circunstância para que sejam buscadas soluções para o usufruto da qualidade de vida.
- D) uma interjeição que traz o sentimento da autora com relação à importância da qualidade de vida.

**QUESTÃO 08**

No primeiro parágrafo, a oração "... para viabilizar ..." indica uma relação de

- A) finalidade.
- B) consequência.
- C) causalidade.
- D) causa e efeito.

**QUESTÃO 09**

Marque a alternativa que apresenta o emprego **INCORRETO** do verbo "haver".

- A) Há alguns anos, os animais foram dizimados.
- B) Ele partiu há um dia.
- C) Há séculos a história se repete.
- D) Ela voltará daqui há instantes.

**QUESTÃO 10**

No segundo parágrafo, a expressão "professora da Faculdade de Medicina da UFMG e uma das coordenadoras do Observatório de Saúde Urbana de Belo Horizonte (Osubh)" pode ser classificada como

- A) adjunto adnominal.
- B) vocativo.
- C) aposto.
- D) adjunto adverbial.

**Questões de Legislação****QUESTÃO 11**

Considere as assertivas abaixo.

- I. Remoção é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- II. A reintegração é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado por inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- III. A vacância do cargo público poderá decorrer apenas de exoneração, demissão, aposentadoria ou falecimento.
- IV. Redistribuição é o deslocamento de cargo de provimento efetivo, ocupado ou vago no âmbito do quadro geral de pessoal, para outro órgão ou entidade do mesmo poder, com prévia apreciação do órgão central do SIPEC.

É **CORRETO** afirmar que

- A) apenas uma assertiva está correta.
- B) apenas duas assertivas estão corretas.
- C) apenas três assertivas estão corretas.
- D) todas as assertivas estão corretas.

**QUESTÃO 12**

Considerando o disposto nas Leis 8.666/93 e 10.520/02, é **INCORRETO** afirmar que

- A) é dispensável a licitação quando a União tiver que intervir no domínio econômico para regular preços ou normalizar o abastecimento.
- B) o contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei 8.666/93, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.
- C) são modalidades de licitação: concorrência, convite, concurso, leilão, pregão e tomada de preço.
- D) é inexigível a licitação nos casos de guerra ou grave perturbação.

**QUESTÃO 13**

Leia as afirmações abaixo.

- I. A remuneração dos servidores públicos organizados em carreira poderá ser fixada por subsídio fixado em parcela única, vedado o acréscimo de qualquer gratificação.
- II. A Constituição da República Federativa do Brasil proíbe que lei estabeleça qualquer forma de contagem de tempo de contribuição fictício, salvo para os servidores concursados do Poder Executivo.
- III. São assegurados a todos, independente do pagamento de taxa, a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- IV. As administrações públicas direta e indireta obedecerão aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

Com relação a essas assertivas, é **CORRETO** afirmar que

- A) apenas uma está errada.
- B) apenas duas estão erradas.
- C) apenas três estão erradas.
- D) todas estão erradas.

**QUESTÃO 14**

Nos termos da Lei 9.784/99, têm legitimidade para interpor recurso administrativo

- A) aqueles cujos direitos ou interesses forem indiretamente afetados pela decisão recorrida.
- B) os titulares de direitos e interesses que forem parte no processo.
- C) as organizações e associações representativas, no tocante a direitos e interesses coletivos e difusos.
- D) os cidadãos ou associações, quanto a direitos ou interesses difusos.

**QUESTÃO 15**

Com fulcro na Lei 11.091/05, que trata do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, é **INCORRETO** afirmar que

- A) o Plano de Carreira é o conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- B) a Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada dois anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- C) a liberação do servidor para a realização de cursos de Mestrado e Doutorado não está condicionada ao resultado favorável na avaliação de desempenho.
- D) o desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

### Questões de Raciocínio Lógico-quantitativo

**QUESTÃO 16**

A sucessão  $(x, x^2, 16x)$  forma uma Progressão Geométrica (PG). A soma desses três termos dessa PG e o valor de  $x$  valem, respectivamente,

- A) 18 e 1.
- B) 22 e 2.
- C) 155 e 5.
- D) 84 e 4.

**QUESTÃO 17**

Um servidor da UFSJ aplicou um capital à taxa composta de 4% a.m., que deu origem a um montante de R\$2.249,72, no fim de 3 meses. O lucro aproximado desse servidor foi de

- A) R\$749,73.
- B) R\$249,73.
- C) R\$241,04.
- D) R\$1.999,99.

**QUESTÃO 18**

Se num campeonato de futebol é verdade que “quem não faz, leva”, ou seja, time que não marca gol numa partida sofre ao menos um gol nessa mesma partida, então, é **CORRETO** afirmar que

- A) nenhum jogo termina com um placar de 0 x 0, ou seja, sem gols.
- B) em todos os jogos, os dois times marcam gols.
- C) nenhum jogo termina empatado.
- D) o vencedor sempre faz um gol a mais que o vencido.

**QUESTÃO 19**

Uma primeira urna tem três bolas numeradas de 4 a 6, uma segunda urna tem quatro bolas numeradas de 0 a 3 e uma terceira urna tem quatro bolas assinaladas com os algarismos 0, 8, 9 e 7. Retirando-se, sucessivamente, duas bolas da primeira urna, duas da segunda e duas da terceira e enfileirando-as da esquerda para a direita, forma-se um número com os algarismos gravados nas bolas.

A quantidade de possíveis números será de

- A) 108.
- B) 432.
- C) 864.
- D) 3456.

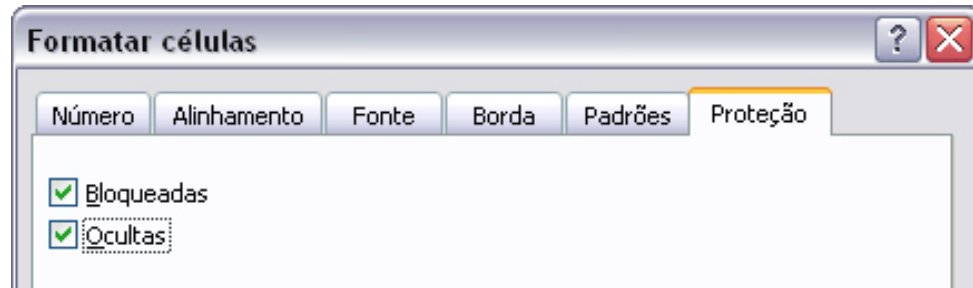
**QUESTÃO 20**

Simplificando  $\sqrt[3]{a\sqrt[4]{a\sqrt[5]{a\sqrt[6]{a}}}}$ , obtemos

- A)  $\sqrt[12]{a^{10}}$
- B)  $\sqrt[13]{a^3}$
- C)  $\sqrt[96]{a^3}$
- D)  $\sqrt[96]{a^{37}}$

### Questões de Noções Gerais de Informática

No Microsoft Office Excel 2003, ao selecionar uma célula e formatá-la, é gerada a tela a seguir.

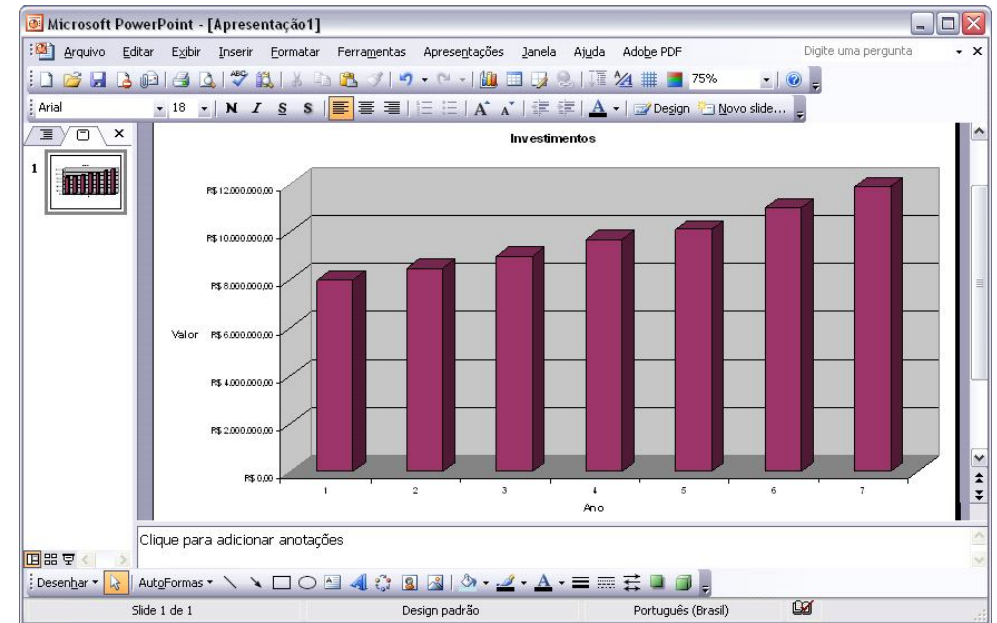


É **CORRETO** afirmar que os itens selecionados “Bloqueadas” e “Ocultas”


- A) impedem que o valor da célula, qualquer que seja seu conteúdo, seja visualizado qualquer que seja a situação de proteção da planilha.
- B) impedem que o valor da célula, qualquer que seja seu conteúdo, seja visualizado quando a planilha estiver protegida.
- C) que, respectivamente, se referem a “bloquear” a célula e “ocultar” a fórmula, de maneira que ela não apareça na barra de fórmulas quando a célula for selecionada, não terão efeito se a planilha não estiver protegida.
- D) impedem que o usuário altere o conteúdo de uma célula, desde que este seja uma fórmula.

### QUESTÃO 22

Considere a figura a seguir, que mostra uma janela do Microsoft Office PowerPoint 2003 com uma apresentação em processo de elaboração.




É **CORRETO** afirmar que

- A) a apresentação mostrada possui dois *slides*.
- B) para alterar o tamanho do gráfico, incluído no *slide* mostrado, é suficiente apontar o cursor do *mouse* para as marcações nas bordas até que o mesmo fique no formato de seta dupla e arrastá-lo na direção desejada.
- C) para alterar as cores do gráfico, incluído no *slide* mostrado, é necessário transferi-lo para o Excel, executar o procedimento de alteração de cores e voltar para o PowerPoint.
- D) ao clicar a ferramenta , terá início a apresentação dos *slides* em elaboração.

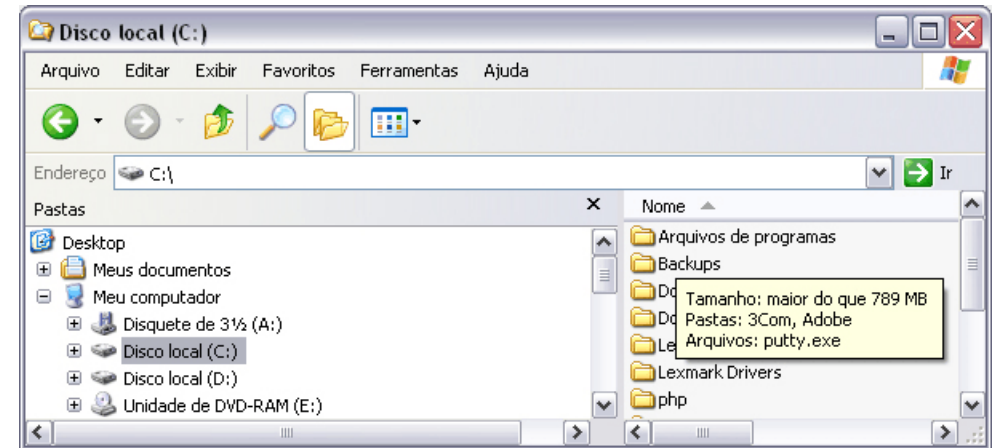
**QUESTÃO 23**

Considerando os conceitos de Correio Eletrônico (*e-mail*) e Internet, é **CORRETO** afirmar que

- A) no Internet Explorer 6, ao clicar o botão , é aberta a janela denominada **Opções da Internet**, que permite, entre outras ações, excluir *cookies* e arquivos temporários, de forma que esses arquivos não possam mais ser acessados pelo navegador.
- B) nos endereços de correio eletrônico, a sequência de caracteres “.com” tem por função indicar que o proprietário do endereço é membro de organização pública ou privada, que tem como objetivo principal prestar serviços relativos à regulamentação da comunicação na Internet e na *World Wide Web*.
- C) mesmo que o computador possua o Linux instalado, é necessário instalar o Internet Explorer para navegar na Internet.
- D) a assinatura digital permite encaminhar *e-mail* com garantia de autenticidade, integridade e privacidade.

**QUESTÃO 24**

Considere a figura a seguir, que ilustra uma janela do Windows Explorer sendo executada em um computador com o sistema operacional Windows XP instalado.

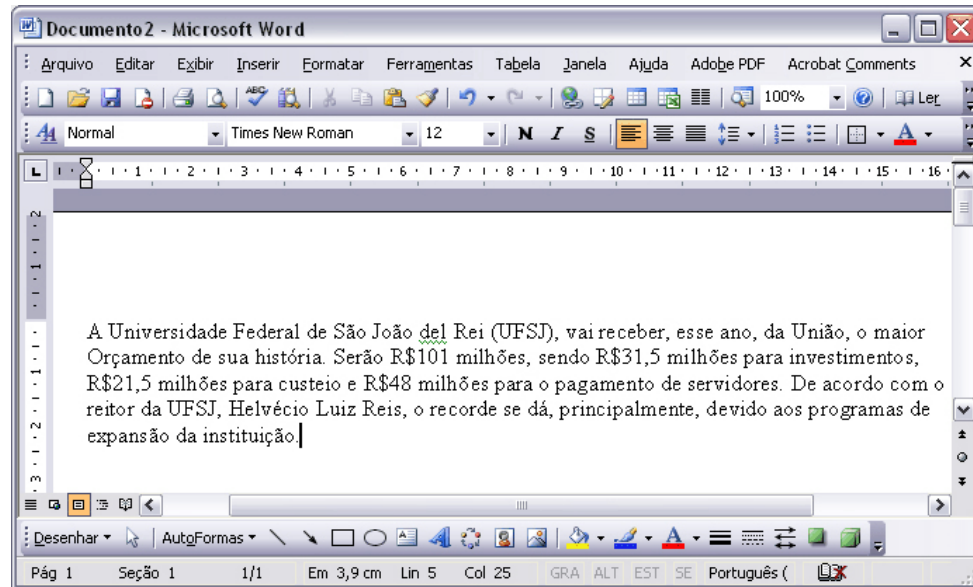


É **CORRETO** afirmar que,





- A) sabendo-se que na janela ilustrada está sendo mostrada uma pasta oculta, caso se queira desabilitar essa opção, é possível fazê-lo por meio de funcionalidades disponibilizadas na janela **Opções de pasta**, que é encontrada no *menu Ferramentas*.
- B) caso se queira desativar a função que calcula o tamanho ocupado por uma pasta, ao se apontar o cursor do *mouse* para a mesma, como mostrado na figura, é possível fazê-lo por meio de opção encontrada no *menu Exibir*.
- C) a partir da janela mostrada, é correto inferir que o computador em uso tem instalado um *pen drive* como unidade externa para armazenamento de dados.
- D) no *menu Favoritos*, encontra-se uma lista de programas que estão instalados no computador em uso, bem como a data da última vez quando foram executados.

**QUESTÃO 25**

Considere a figura a seguir, que ilustra uma janela do Microsoft Office Word 2003 contendo um documento em edição.



É **CORRETO** afirmar que,

- A) ao clicar o menu **Formatar**, é exibida uma lista de opções, entre elas a opção **Parágrafo**, que possui funcionalidades que permitem definir o espaçamento entre linhas de um parágrafo selecionado.
- B) ao clicar duas vezes o botão , em **100%** , o número 100%, contido nessa caixa de diálogo, será alterado para 80%.
- C) para mostrar ou esconder o recurso denominado **Assistente do Office**, é suficiente clicar o botão .
- D) caso a palavra “São” seja selecionada e, em seguida, o botão  seja clicado três vezes, a palavra “Universidade” será selecionada.

**Técnico de Laboratório / Área: Maquetaria****QUESTÃO 26**

Segundo a NBR 6492, que trata da representação de projetos de arquitetura, são fases típicas de um projeto de arquitetura e em tal sequência:

- A) Estudo Preliminar, Estudo Intermediário, Projeto Final e Projeto Executivo.  
 B) Estudo Preliminar, Projeto Executivo e Projeto como Construído.  
 C) Entrevista, Detalhamento, Estudo Intermediário e Projeto Executivo.  
 D) Anteprojeto, Estudo Preliminar, Projeto Executivo e Projeto Final.

**QUESTÃO 27**

Segundo a NBR 6492, que trata da representação de projetos de arquitetura, as definições abaixo acerca dos elementos de projeto estão corretas, **EXCETO** a da alternativa

- A) Planta de situação é a planta que compreende a situação da construção no terreno, determinando afastamentos, níveis, perímetros e acessos internos e específicos do projeto.  
 B) Planta de locação (ou implantação) é aquela que compreende o projeto como um todo, contendo todas as informações necessárias à sua localização no terreno, além de informações complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulica e de drenagem, entre outros.  
 C) Planta de edificação é a vista superior do plano secante horizontal, localizado a, aproximadamente, 1,50 m do piso em referência. As plantas de edificação podem ser do térreo, subsolo, jirau, andar-tipo, sótão, cobertura, entre outros.  
 D) Corte é o plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal. Deve ser disposto de forma que o desenho mostre o máximo possível de detalhes construtivos. Pode haver deslocamentos do plano secante onde necessário, devendo ser assinalados, de maneira precisa, o seu início e o seu final.

**QUESTÃO 28**

Sobre o uso de cotas na representação de projetos de arquitetura, de acordo com a NBR 6492, é **CORRETO** afirmar que

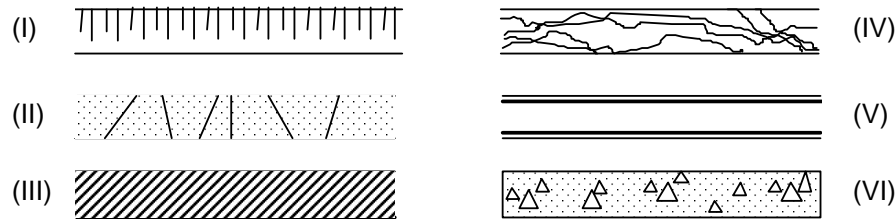
- A) as fachadas não devem apresentar cotas.  
 B) nos cortes, devem ser marcadas cotas verticais e horizontais.  
 C) as cotas de nível podem ser indicadas em centímetros.  
 D) as linhas de cota devem estar sempre fora do desenho, salvo em casos de impossibilidade.





**QUESTÃO 33**

Analise a sequência de ilustrações abaixo, que indica as convenções de representações de alguns dos materiais construtivos e de acabamento mais usados em projetos de arquitetura.

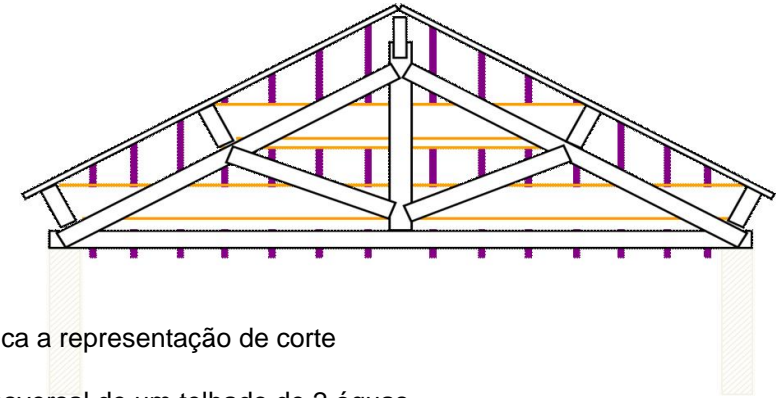


Esses materiais construtivos e de acabamento são, respectivamente,

- A) (I) terreno natural em corte, (II) concreto em vista, (III) talude em vista, (IV) madeira em corte, (V) alvenaria em corte e (VI) concreto em corte.
- B) (I) talude em vista, (II) concreto em vista, (III) terreno natural em corte, (IV) mármore/granito em vista, (V) alvenaria em corte e (VI) concreto em corte.
- C) (I) terreno natural em corte, (II) isolamento térmico, (III) enchimento de piso, (IV) mármore/granito em corte, (V) argamassa e (VI) concreto em vista.
- D) (I) aço em corte, (II) concreto em corte, (III) aterro, (IV) borracha, vinil, neoprene, mastique etc., (V) argamassa e (VI) terreno natural em corte.

**QUESTÃO 34**

Observe a figura abaixo.



Ela indica a representação de corte

- A) transversal de um telhado de 2 águas.
- B) longitudinal de um telhado de 2 águas.
- C) longitudinal de um telhado de 4 águas.
- D) transversal de um telhado de 4 águas.

**QUESTÃO 35**

Analise as definições abaixo.

- I. Cumeeira - aresta mais alta da cobertura.
- II. Espigão - aresta saliente da cobertura.
- III. Rincão - aresta convergente da cobertura.
- IV. Perna - peça diagonal do telhado, que define a inclinação da cobertura.
- V. Escada - sequência ininterrupta de degraus.
- VI.  $62 \leq 2e + p \leq 64$  - fórmula de Blondell, para cálculo de dimensão dos elementos de escada.

Com relação a essas definições, é **CORRETO** afirmar que

- A) a I é verdadeira.
- B) a II e a III são falsas.
- C) a V é falsa.
- D) todas são verdadeiras.

**QUESTÃO 36**

Baseado na NBR 6492, os documentos típicos de um projeto arquitetônico devem apresentar, dentre outros elementos, os abaixo citados, **EXCETO** os da alternativa

- A) Plantas = simbologias de representação gráfica conforme as prescritas na Norma; indicação do norte; eixos do projeto; sistema estrutural; indicação de cotas horizontais e verticais; fechamentos externos e internos; acesso; circulações verticais e horizontais; áreas de instalações técnicas e de serviços; denominação e numeração dos compartimentos; marcação de cortes e fachadas; indicação dos níveis de piso.
- B) Cortes = eixos do projeto; sistema estrutural; indicação de cotas de nível em osso e acabado dos diversos pisos; fechamentos externos e internos; circulações verticais e horizontais; áreas de instalações técnicas e de serviços; cobertura/telhado e captação de águas pluviais; forros e demais elementos significativos.
- C) Planta de locação = coordenadas referenciais do terreno, curvas de nível existentes e projetadas; indicação do norte; indicação das vias de acesso, vias internas, estacionamentos, áreas cobertas, platôs e taludes; indicação dos limites externos das edificações; amarração dos eixos do projeto a um ponto de referência; denominação das edificações.
- D) Fachadas = simbologias de representação gráfica conforme as prescritas na Norma; eixos do projeto; indicação de cotas de nível; indicação de convenção gráfica dos materiais; escalas.

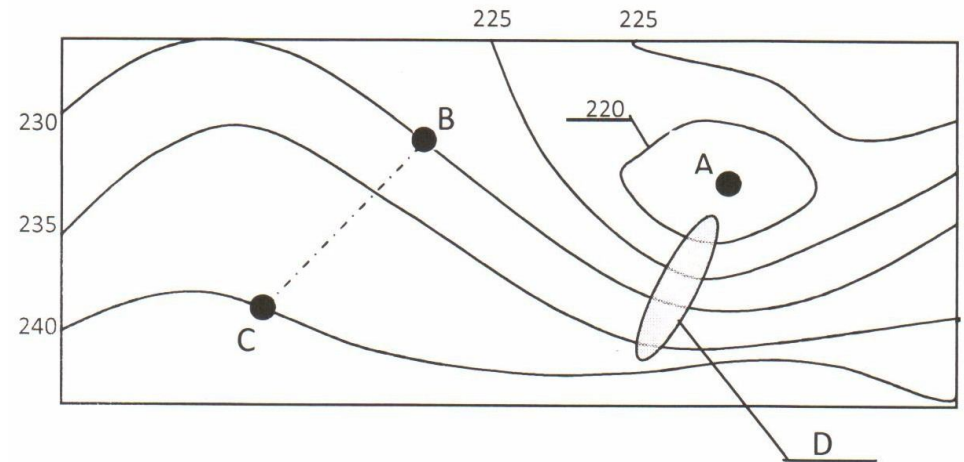
**QUESTÃO 37**

Com relação à topografia, levantamento topográfico e planialtimétrico, é **INCORRETO** afirmar que

- A) Altitude de um ponto na Terra é a distância medida na vertical entre o nível médio do mar e esse mesmo ponto.
- B) Numa planta topográfica, uma curva de nível caracteriza-se como uma linha de representação gráfica que une todos os pontos de igual altitude da região ou área estudada. São associadas a valores de altitude em metros (m) e podem indicar uma distância vertical acima ou abaixo de um plano de referência de nível.
- C) A finalidade do desenho planialtimétrico é fornecer o maior número possível de informações da superfície representada para efeitos de estudo, planejamento e viabilização de projetos. É a representação das informações planimétricas e altimétricas, obtidas dos levantamentos topográficos, em uma única planta, carta ou mapa.
- D) Topografia é a ciência que estuda a representação detalhada de uma parte da superfície terrestre em um plano, levando em consideração a curvatura da terra causada pela sua esfericidade. A topografia se incumba da representação, por uma projeção ortogonal cotada, de todos os detalhes de configuração do solo, mesmo que se trate de detalhes naturais ou artificiais.

**QUESTÃO 38**

Analise o desenho abaixo, sem escala, para um terreno de dimensões 130 x 50 m.



É **INCORRETO** afirmar que

- A) a posição do ponto "A" pode ser entendida como aproximadamente o local mais baixo do terreno.
- B) representa planialtimetricamente um terreno de baixa declividade e sem áreas planas.
- C) representa as curvas de nível de uma área, apresentadas numa variação vertical de 5 m.
- D) a posição da elipse "D" indica a formação de um talvegue natural do terreno.

**QUESTÃO 39**

Considere ainda como referência a figura apresentada na questão anterior (Questão 38). Se a distância horizontal entre os pontos "B" e "C" é de 35 m, a declividade nesse segmento é de

- A) 15%.
- B) 7,5%.
- C) 3,5%.
- D) 35%.

**QUESTÃO 40**

Se num desenho técnico na escala 1/2000, uma área é apresentada com as medidas de 10 x 5 cm, sua dimensão real é de

- A) 100 x 50 m.
- B) 200 x 100 m.
- C) 500 x 200 m.
- D) 20000 x 1000 m.

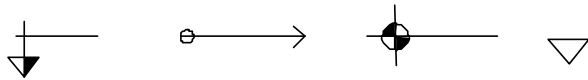
**QUESTÃO 41**

A escala de um desenho, no qual um terreno cuja dimensão frontal verdadeira de 12 m está representada por 24 cm, é de

- A) 1/50.
- B) 1/200.
- C) 1/250.
- D) 1/400.

**QUESTÃO 42**

Considere os símbolos abaixo.



Esses símbolos são usados para indicar, respectivamente,

- A) cota de nível em cortes, sentido de circulação em plantas, cota de nível em plantas e início de escadas em plantas.
- B) cota de nível em plantas, sentido de circulação em plantas, acesso em plantas e inclinação de telhado em plantas.
- C) cota de nível em cortes, sentido de inclinação de pisos em plantas, cota de nível em plantas e inclinação de telhado em plantas.
- D) cota de nível em plantas, sentido de inclinação de pisos em cortes, cota de nível em cortes e início de escadas em plantas.

**QUESTÃO 43**

Considere as definições abaixo.

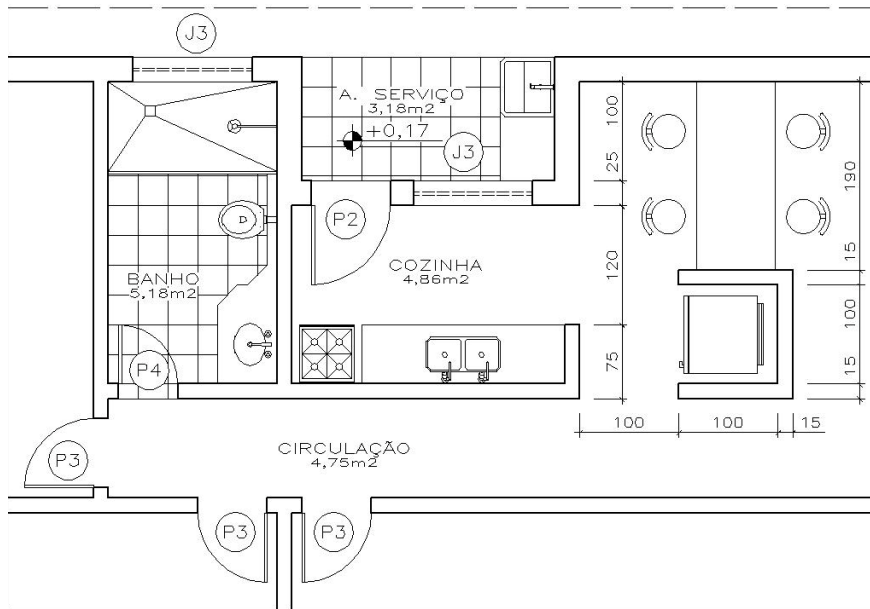
- I. Platibanda = grade ou muro que faz o fechamento do perímetro de uma cobertura ou terraço.
- II. Pé direito = altura livre da lateral direita do chão à cumeeira.
- III. Marquise = laje ou cobertura plana externa ao corpo principal da edificação.
- IV. Tesoura = viga principal em treliça, ou viga mestra, que serve para transferir o carregamento do telhado aos pilares ou paredes da edificação.
- V. Patamar = plano horizontal de maiores dimensões intermediário aos lances de uma escada, quando mudam de direção ou quando o número de degraus excede ao máximo permitido.

Estão **CORRETAS**

- A) apenas as definições III e V.
- B) apenas as definições I, II e III.
- C) todas as definições, exceto a de número II.
- D) todas as definições.

**QUESTÃO 44**

Observe a ilustração abaixo.



AUTORIA DO DESENHO: Professor José Maurício do Couto Bemfica, FEA-FUMEC

Considere as afirmações a seguir, relativas à ilustração.

- I. A ilustração representa uma parte, ou detalhe em planta, de uma edificação ou projeto completo.
- II. Os símbolos iniciados em “P” ou “J”, dentro dos círculos, serão componentes do quadro de esquadrias do projeto.
- III. O símbolo “J3” designa a posição de uma janela cuja altura supera o plano horizontal de corte padrão de um projeto.
- IV. Há, na ilustração, a representação de fogão, bancada com cubas, geladeira e mesa com cadeiras, dentre outras.

Pode-se afirmar que

- A) somente as afirmações I e IV estão corretas.
- B) a afirmação III é falsa.
- C) somente as afirmações I e II estão corretas.
- D) todas as afirmações estão corretas.

**QUESTÃO 45**

Considere as definições a seguir.

- I. Maquete é um modelo em escala reduzida de uma obra ou projeto de arquitetura, engenharia, *design*, topografia ou cenografia etc. Pode ser usada como representação, esboço ou estudo desses projetos, ou para sua apresentação e divulgação.
- II. Maquetes podem ser representações realizadas em escalas variadas, desde miniaturas a modelos ou protótipos que podem chegar à escala 1/1 de um projeto ou objeto.
- III. Uma maquete também obedece a determinantes artísticos. A escolha do grau de detalhamento, dos materiais, cores e texturas tanto podem obedecer à realidade do projeto quanto contrariá-lo.
- IV. Maquetes topográficas representam terrenos, loteamentos ou projetos paisagísticos.
- V. Uma maquete de estudos tem como referência básica o projeto arquitetônico completo de uma edificação, a fim de que sua execução não seja inviabilizada.

É **CORRETO** afirmar que

- A) as definições I, II, III e IV são verdadeiras.
- B) as definições I e III são verdadeiras.
- C) somente a definição I é verdadeira.
- D) todas as definições são verdadeiras.

**QUESTÃO 46**

São materiais tradicionais na confecção e acabamento de maquetes, dentre outros, **EXCETO** os da alternativa

- A) serra para madeira, cortadores, lixadeiras, compressor, serra fita e serra tico-tico.
- B) concreto, tijolos, cimento, perfis metálicos e telhas.
- C) gesso, serragem, areia pintada, carpete, pó de camurça, gel, lixa e massa corrida.
- D) papel paraná, isopor, madeira, acetato, cartolina, papel calandrado, palitos e ripas.

**QUESTÃO 47**

As fases de montagem de maquetes estão corretamente definidas abaixo, **EXCETO** na alternativa

- A) Planificação é a fase em que os elementos de terreno são colocados no plano de base da maquete.
- B) Corte é a fase em que, após a conferência da precisão das medidas da marcação dos elementos de projeto, são cortadas as suas partes.
- C) Acabamento parcial corresponde à fase em que elementos específicos da maquete são colados, pintados e lixados, quando necessários.
- D) Planificação é a fase em que as partes componentes da maquete são desenhadas ou riscadas nos materiais base de confecção. São marcadas as paredes com suas aberturas, as águas do telhado, as lajes de piso, de entrepiso e de forro, os pilares etc.

**QUESTÃO 48**

Sobre a fase de confecção de um telhado com águas inclinadas em maquetes, considere as afirmativas a seguir.

- I. A planta de cobertura e as fachadas não apresentam todas as águas do telhado em verdadeira grandeza (V.G.); por isso, devem ser desenhadas separadamente. O telhado deve ser desenhado levando-se em conta as distorções de medidas.
- II. Na planta de cobertura, apenas os beirais e as cumeeiras estão em V.G.
- III. Nas fachadas, os espigões e os rincões não estão em V.G., mas a altura com que aparecem corresponde à altura do telhado em V.G.
- IV. O telhado pode ser feito apenas com as águas justapostas, ou feito com uma estrutura que simule seu madeiramento que, no entanto, não precisa estar igual à estrutura real se não estiver aparente, servindo apenas para auxiliar a montagem.

Pode afirmar que

- A) somente a afirmativa IV está correta.
- B) somente a afirmativa I está correta.
- C) as afirmativas I e IV estão corretas.
- D) todas as afirmativas estão corretas.

**QUESTÃO 49**

São alguns dos instrumentos usuais de marcenaria os citados nos itens a seguir.

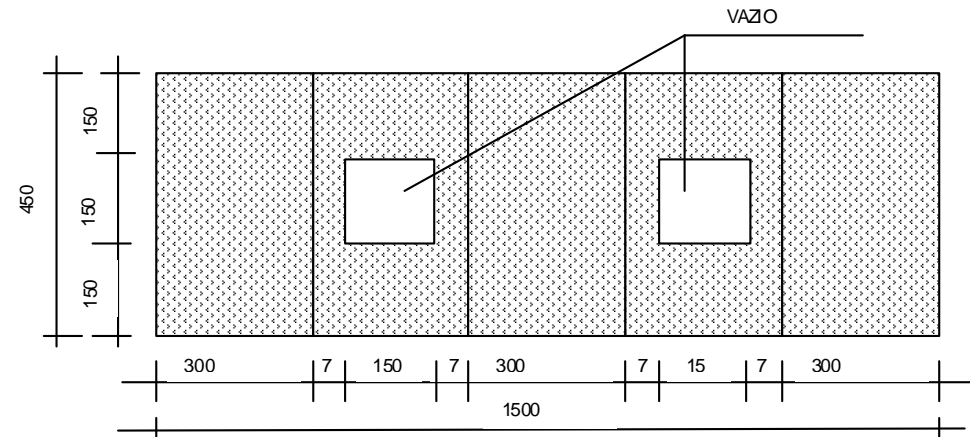
- I. Luvas, óculos, protetores auriculares, protetores faciais e furadeira elétrica.
- II. Furadeira de bancada, esmeril, topia manual e motocompressor de ar.
- III. Furadeira manual, serra tico-tico de mesa, grampeador de pressão e retificadora.
- IV. Compressor de ar, pistola para pintura com copo acoplado e alimentação por gravidade e serra tico-tico manual.

Consideramos **VERDADEIROS** os instrumentos citados em

- A) nos itens II e III.
- B) nos itens I e III.
- C) nos itens II, III e IV.
- D) todos os itens.

**QUESTÃO 50**

Observe o desenho abaixo, que representa uma área a ser revestida por painel de madeira.



A área total a ser revestida será de

- A) 63 m<sup>2</sup>.
- B) 67,5 m<sup>2</sup>.
- C) 675 cm<sup>2</sup>.
- D) 63000 m<sup>2</sup>.