



**CONHECIMENTOS GERAIS - PORTUGUÊS**

**01.** Assinale a sequência em que todas as palavras estão separadas corretamente:

- (A) ju-iz, ca-í, de-grau, ad-vo-ga-do.
- (B) ju-í – zes, caí, a-tlas, advo- ga-do.
- (C) cac-to, a-re – ia, at-las, tá-xi.
- (D) ca-cto, a-rei-a, baú, boa.
- (E) bo-a, ba-ú, fel-tro, dis-ci-plina

**02.** Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do seguinte período:

Dominar um bom vocabulário é ..... para a elaboração eficiente de ..... escritos. Afinal, dentre as ..... específicas da modalidade escrita da língua, destaca-se a ..... de um vocabulário preciso e criterioso, capaz de substituir ..... aquilo que, na língua falada, é alusivo e circunstancial.

Ulisses Infante, 2008

- (A) requisito, textos, características, necessidade, apropriadamente.
- (B) requisito, textos, características, necessidade, apropriadamente.
- (C) requesito, textos, características, necessidade, apropriadamente.
- (D) requisito, textos, caraterísticas, nessecidade, apropriadamente.
- (E) requesito, textos, características, necesidade, apropriadamente.

**03.** O plural de chapéu, fogãozinho, cidadão e numeral é:

- (A) chapéis, fogãozinhos, cidadãos, numerais.
- (B) chapéus, fogõezinhos, cidadões, numeraus.
- (C) chapéus, fogõezinhos, cidadãos, numerais.
- (D) chapeis, fogõezinhos, cidadões, numerais.
- (E) chapéus, fogõesinhos, cidadãos, numeraus.

**04.** Selecione a alternativa que completa corretamente a lacuna da frase apresentada:

Há muitas crises ..... em várias empresas brasileiras.

- (A) econômico- financeiras.
- (B) econômicas- financeiras
- (C) econômicas- financeira
- (D) econômico- financeiro
- (E) econômicos- financeiras.

**05.** Preenche corretamente os espaços em branco:

- a) Nós optamos .....
  - b) Compre ..... gramas de mortadela quando for ao mercado.
  - c) ..... pipas foram encontradas no pátio da escola.
  - d) ..... pane no sistema causou a ..... do projeto.
- (A) pela cor branco, duzentas, Aquelas, Uma, perda.
  - (B) pela cor branco, duzentas, Aqueles, Um, perca.
  - (C) pela cor branca, duzentas, Aqueles, Uma, perca.
  - (D) pela cor branca, duzentos, Aquelas, Uma, perda.
  - (E) pela cor branca, duzentas, Aquelas, Um, perda.

**06.** Assinale a alternativa na qual o pronome pessoal está empregado corretamente:

- (A) Esta viagem é para mim fazer.
- (B) Não há nada entre eu e você.
- (C) Não vá embora sem eu.
- (D) Para eu, viajar de avião é um martírio.
- (E) Este livro é para eu ler.

**07.** Qual das alternativas está incorreta com relação à regência verbal?

- (A) Ontem assisti a um filme americano.
- (B) Preferimos o amor à guerra.
- (C) Simpatizava com a ideia.
- (D) Que chateação! Esqueci do livro.
- (E) Cheguei ao cinema vinte minutos atrasada.

08. Qual é a alternativa correta?

- a) É ..... cautela para continuar a pesquisa.
  - b) É ..... compreensão de todos os segmentos da sociedade.
  - c) É ..... paciência.
  - d) É ..... a entrada de estranhos.
  - e) Era meio-dia e..... quando todos viajaram.
- (A) necessário – necessária – preciso – proibida – meia  
(B) necessário – necessária – preciso – proibido – meio  
(C) necessário – necessário – preciso – proibida – meia  
(D) necessária – necessário – precisa – proibido – meia  
(E) N.d.a.

09. Qual alternativa está incorreta em relação ao padrão culto da língua:

- (A) Encontrei-o no corredor.
- (B) Eu se encontrei com ele no cinema.
- (C) Emprésteme o livro para eu ler o artigo.
- (D) Ele nunca me falou a verdade.
- (E) Ele encontrou-se com seus amigos.

10. Assinale a frase em que há erro de concordância:

- (A) Eu estava com os pés e as mãos atados.
- (B) Ele estuda as línguas inglesa e espanhola.
- (C) Entendido a ideia, o jovem resolveu executá-la.
- (D) Obrigada, disse a senhora.
- (E) Perdido o sorriso e a esperança, ele foi embora.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. De acordo com Faillace, 1988 ...” O orçamento de uma obra ou serviço é uma previsão do custo (ou preço) desta.”...Para tanto, os custos podem ser diretos (custos com matérias, com mão de obra, e com equipamentos) ou indiretos (administração da empresa e obra em particular). Nos custos com Mão de obra, existem fatores que influenciam na produtividade como Econômicos; Naturais; De projeto e Gerenciais. Escolha a sentença correta de acordo com os fatores Gerenciais:

- (A) Formas de contratação; técnicas construtivas e treinamento.
- (B) Técnicas construtivas; treinamento e rotatividade.
- (C) Efeito aprendizagem; absenteísmo e segurança no trabalho.
- (D) Treinamento, formas de contratação e incentivos financeiros.
- (E) Treinamento; incentivos financeiros e condições climáticas.

12. A urbanização, acompanhada da retirada da mata ciliar; remoção de vegetação e impermeabilização do solo altera o escoamento natural das águas da superfície com a redução do tempo de concentração das águas pluviais, em virtude dos sistemas de drenagem urbana, cuja função é captar o mais rapidamente possível as águas para jusante, em direção aos cursos d'água, acrescentando consideravelmente os volumes de águas nos rios, o que potencializa as inundações.

Há outros motivos que agravam as inundações, sobretudo nas cidades, entre os quais se destacam:

- (A) Execução de cortes e aterros nas planícies de inundação.
- (B) Saneamento básico com destinação correta dos resíduos.
- (C) Areias e cascalhos basais.
- (D) Controle e orientação na utilização de defensivos agrícolas.
- (E) Desassoreamento dos rios.

13. O aproveitamento integral dos condicionantes climáticos em favor do conforto térmico e luminoso, no processo de concepção, busca:

- (A) Aumentar a utilização de equipamentos que utilizam a energia elétrica como fonte de alimentação.
- (B) Definir a posição ideal da fachada principal da residência que deverá ser posicionada na orientação Sul que recebe maior incidência solar durante o inverno.
- (C) Auxiliar no posicionamento da cozinha que deverá estar posicionada entre Nordeste e Noroeste.
- (D) Dar a cada um dos ambientes um tratamento separadamente para uma posterior aglutinação de volumes, uma vez que cada um destes apresenta diferentes requisições de conforto de acordo com seu padrão de uso.
- (E) Definir o posicionamento de portas e janelas para auxiliar na ventilação natural, que devem estar posicionadas na mesma parede a fim de aumentar as opções para colocação da mobília.

**14.** O desenho urbano foi definido através dos tempos diante de teorias, uma delas foi a teoria da Cidade Jardim proposta pelo inglês Ebenezer Howard através da publicação do livro *Garden Cities of Tomorrow* (Cidades Jardins do amanhã). O autor propôs muito mais do que harmonia entre homem e natureza, na realidade ele apresentou uma política para a manutenção do equilíbrio social, ameaçado pelas sórdidas condições de urbanização das camadas populares inglesas durante o século XIX. Este conceito de urbanização além de planejar as formas, as funções, os meios financeiros e administrativos de uma cidade ideal, sadia e bela, considera principalmente, a satisfação das massas, de modo que controle sua concentração nos centros metropolitanos.

A Cidade Jardim Proposta por Ebenezer Howard segue as seguintes características:

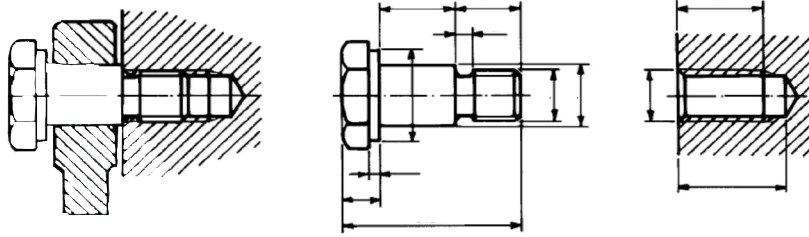
- (A) A cada lado da via principal se estende a zona residencial, servido por vias transversais e limitado por uma via secundária.
- (B) Sistema rodoviário irradia do centro, interceptando vias circulares para os movimentos transversais;
- (C) Os edifícios para os serviços municipais como polícia, escola e parques, entre outros, devem ser localizados a determinados intervalos, atendendo a extensão da via principal;
- (D) A unidade deve conter escolas primárias, pequenos parques, comércios pertinentes e ambientes residenciais que são facilidades locais e voltadas à referida unidade
- (E) Vias suficientemente largas devem demarcar os limites da unidade, facilitando assim, o serviço de passagem na mesma.

**15.** A exemplo dos diversos métodos desenvolvidos mundialmente para avaliação de sustentabilidade no âmbito do edifício isolado e seus sistemas constituintes, surgem no horizonte novos sistemas de avaliação que consideram: o entorno, a vizinhança, o loteamento como um todo, enfatizando aspectos de desenvolvimento sustentável combinados às práticas dos chamados “edifícios verdes”. Enquanto aumenta a legitimidade do paradigma da sustentabilidade e sua pertinência para lidar com a especificidade do urbano, cresce a necessidade de selecionar critérios, estratégias e indicadores mensuráveis para ancorar a formulação, monitorar a implementação e avaliar os resultados das políticas urbanas em bases sustentáveis, de acordo com as diretrizes propostas pelas Agendas 21 Global e Brasileira. Por outro lado, o parcelamento do solo através de loteamentos é uma das tipologias de expansão da área urbana que acarretará em significativas implicações na paisagem e, conseqüentemente, na atividade de gestão e planejamento urbanos.

Diante dessas afirmações podemos dizer que são algumas diretrizes para elaboração e desenvolvimentos de loteamentos urbanos sustentáveis, exceto:

- (A) Buscar forma urbana e utilização racional do espaço; Considerar o valor ecológico e/ou a sensibilidade do solo a ser utilizado para a construção, bem como o valor para agricultura; Prever recuos a corpos d'água conforme definido por autoridades competentes; Utilizar plantas nativas para 90% da vegetação; Adotar fontes internas de energia renovável.
- (B) Eficiência Energética nos Edifícios; Prever conforto satisfatório no que se refere a "exposição solar", ventilação e características geográficas e climáticas; Prever conforto satisfatório no que se refere a "exposição solar", ventilação e características geográficas e climáticas.
- (C) Implementar plano para maximizar o impacto da erosão do solo no processo de construção ou terraplenagem; Prever equipamentos economizadores de água, ou prever reuso de água servida; Especificar e dimensionar sistema de coleta de águas pluviais para irrigação.
- (D) Prever desvio mínimo de 50% esgoto gerado pelo projeto para reuso; Limitar efluentes enviados para tratamento fora do empreendimento; Gestão de Águas e Efluentes; Avaliar descarte total e qualidade da água.
- (E) Prever: ponto de descarte de materiais perigosos; estação de reciclagem, reuso, ou compostagem; facilidade aos circuitos dos resíduos de uso e operação; Restaurar plantas nativas ou adaptadas em taludes previamente urbanizados.

**16.** Cotação é a representação gráfica no desenho da característica do elemento, através de linhas, símbolos, nota e valor numérico numa unidade de medida. Ela pode ser Funcional ou Não funcional. De acordo com a figura abaixo identifique o número de cotas funcionais e o número das cotas não funcionais, assinalando a resposta correta.



- (A) 06 Funcionais e 06 Não Funcionais  
 (B) 05 Funcionais e 07 Não Funcionais  
 (C) 07 Funcionais e 05 Não Funcionais  
 (D) 07 Funcionais e 04 Não Funcionais  
 (E) 08 Funcionais e 04 Não Funcionais

17. Assinale V para verdadeiro e F para Falso, em seguida escolha a opção correta:

A Lei Federal nº 4.771/65 institui o novo código florestal, que em seu Art 1º e 2º, trata das áreas de preservação permanente, as florestas e demais formas de vegetação natural. De acordo com os artigos, as áreas são protegidas por Lei e com a função ambiental de preservar os recursos hídricos entre eles as ao longo dos rios ou de outro qualquer curso d'água, em faixa marginal cuja largura mínima será:

- ( ) de 30 metros para os cursos d'água de menos de 10 metros de largura;  
 ( ) de 50 metros para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura;  
 ( ) de 100 metros para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 metros de largura;  
 ( ) de 200 metros para os cursos d'água que tenham de 200 a 500 metros de largura;  
 ( ) de 500 metros para os cursos d'água que tenham largura superior a 500 metros;

- (A) F, V, V, F, F  
 (B) V, V, V, V, F  
 (C) F, V, F, V, F  
 (D) F, F, F, V, V.  
 (E) V, V, V, F, F

18. O conjunto de sistemas técnicos de equipamentos e serviços necessários ao desenvolvimento das funções urbanas é conhecido como infraestrutura urbana. ZMITROWICZ e NETO (1997) definem estas funções sob os seguintes aspectos:

- Aspecto social: visa promover adequadas condições de moradia, trabalho, saúde, educação, lazer e segurança.
- Aspecto econômico: deve propiciar o desenvolvimento de atividades de produção e comercialização de bens e serviços.
- Aspecto institucional: deve oferecer os meios necessários ao desenvolvimento das atividades político-administrativas da própria cidade.

Pode-se classificar o sistema infraestrutura como o conjunto dos seguintes subsistemas técnicos setoriais:

- (A) Subsistema Viário; Subsistema de Drenagem Pluvial; Subsistema de Abastecimento de Água; Subsistema de Esgotos Sanitários; Subsistema Energético; Subsistema de Comunicações.  
 (B) Subsistema Viário; Subsistema Energético; Subsistema de Comunicações; Subsistema de Resíduos Sólidos e Líquidos; Subsistema de Esgotos Sanitários.  
 (C) Subsistema de Comunicações; Subsistema de Resíduos Sólidos e Líquidos; Subsistema de Esgotos Sanitários; Subsistema de Habitação; Subsistema Ambiental.  
 (D) Subsistema Ambiental; Subsistema Viário; Subsistema Energético; Subsistema de Comunicações; Subsistema de Esgotos Sanitários.  
 (E) Subsistema Viário; Subsistema Energético; Subsistema de Comunicações; Subsistema de Resíduos Sólidos e Líquidos; Subsistema Ambiental.

19. Atualmente a compatibilização de projetos visa reduzir os custos, evitando erros devido a interferências entre projetos e, conseqüentemente, minimizando o retrabalho, reduzindo prazos de execução e desperdício de obra. As empresas estão colocando no mercado softwares cada vez mais completos, tendo em vista à compatibilização de todos os projetos necessários para o bom desempenho de uma obra. A utilização desses softwares trazem benefícios para todos os envolvidos no projeto e execução da

construção civil, tais como arquitetos, calculistas, projetistas de instalações elétricas, hidráulicas, ar-condicionado, construtoras, empreiteiros, fabricantes de insumos e, também, para os incorporadores, visando à operação, manutenção e futuras reformas do edifício.

Diante dessas afirmações, a ferramenta que está revolucionando e otimizando a compatibilização dos projetos atuais é:

- (A) Plataforma Lattes
- (B) Plataforma BIM (Building Information Modeling)
- (C) Plataforma Autodesk
- (D) Plataforma BDS (Building Design Suite)
- (E) Plataforma BIN (Building Information Navisworks)

20. ...”Não é o ângulo reto que me atrai, nem a linha reta, dura, inflexível, criada pelo homem. O que me atrai é a curva livre e sensual, a curva que encontro nas montanhas do meu país, no curso sinuoso dos seus rios, nas ondas do mar, no corpo da mulher preferida. De curvas é feito todo o universo, o universo curvo de Einstein...”.

*Oscar Niemeyer*

Qual foi a última obra de Oscar Niemeyer concluída antes de sua Morte em 05/12/2012?

- (A) Museu Nacional de Brasília
- (B) Museu Oscar Niemeyer em Curitiba
- (C) Museu de Arte popular da Paraíba (Museu dos Três Pandeiros)
- (D) Auditório do Ibirapuera em São Paulo
- (E) Auditório de Ravello, na Itália.