

ARQUITETO

Escreva seu nome e número de inscrição de forma legível nos locais indicados:

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Informática	05
Matemática	05
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	20
Total de questões	40

INSTRUÇÕES:

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão.
- Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, o CADERNO DE QUESTÕES, tendo em vista a obrigatoriedade de arquivo no Município.
- A parte destacável no final desta capa, que serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.
- Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

✂.....(dobre e destaque esta parte para copiar suas respostas).....

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

PORTUGUÊS

Um grande pacto pela sustentabilidade

Há muita expectativa para o possível novo acordo climático global que deverá ser firmado pelos quase 200 países membros das Nações Unidas, que se encontrarão em Paris, no final deste ano, durante a Conferência da ONU para as Mudanças Climáticas. Entretanto, todos sabem que ___ negociações serão difíceis, o consenso é quase impossível e talvez um acordo forte, como se espera, não aconteça.

Todavia, o acordo se faz necessário. “O problema das mudanças climáticas atingiu uma dimensão tão grande que parece que vale ___ pena insistir no âmbito da ONU. Em condições ideais, é o melhor foro, é melhor ter 200 países do que só um grupo fechado”, afirma Eduardo Felipe Matias, advogado e autor do livro “A humanidade contra as cordas”, lançado em 2014.

Apesar de defender as negociações oficiais da França, Matias ressalta que somente elas não serão suficientes para mudar o modelo econômico vigente, que não prioriza a sustentabilidade. Ele argumenta que seria preciso implementar um “círculo virtuoso da sustentabilidade”, conceito este que aparece em sua mais recente obra, citada acima.

O círculo seria composto por um conjunto de atores que, em paralelo ___ governança global, adotariam práticas mais sustentáveis e igualitárias – tanto nos setores sociais quanto econômicos e ambientais.

Na entrevista, ele explica como o círculo virtuoso seria uma espécie de grande pacto – descentralizado por meio de redes, coalizões e iniciativas individuais e coletivas. “Uma articulação entre as dez principais redes de supermercados do mundo, para só comprarem um determinado produto, para que tenham sua cadeia de valor sustentável, hoje tem mais força que um país de médio porte ou de porte até maior”, exemplifica.

<http://planetasustentavel.abril.com.br/blog/...> - adaptado

1) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) as - à - à
- b) as - a - à
- c) às - à - a
- d) às - a - a

2) Em conformidade com o texto, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Embora a expectativa para um novo acordo climático global seja grande devido à Conferência da ONU para as Mudanças Climáticas, que irá ocorrer ao final do ano, já se sabe que, dados os interesses políticos e econômicos dos quase 200 países membros das Nações Unidas, um acordo que vise à sustentabilidade está fora de questão.
- () Segundo Eduardo Felipe Matias, o modelo econômico em vigor não torna prioritária a sustentabilidade, e é preciso que se adotem práticas mais sustentáveis e de igualdade nos setores sociais, econômicos e ambientais.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) C - E.
- d) E - C.

3) Com base no contexto em que está inserido o termo sublinhado em “... implementar um “círculo virtuoso da sustentabilidade...”, pode-se inferir, pelo texto, que ele poderia ser substituído por:

- a) Eficaz.
- b) Corrupto.
- c) Devasso.
- d) Milagroso.

4) Em “O círculo seria composto por um conjunto de atores que, em paralelo...”, o termo “atores” possui sentido de:

- I - Farsante, que sabe fingir.
- II - Aquele que tem papel ativo em algum acontecimento.
- III - Aquele que desempenha um papel em peças teatrais, filmes, novelas etc.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente o item I.
- c) Somente o item II.
- d) Somente o item III.

5) Em “Todavia, o acordo se faz necessário.”, a conjunção sublinhada NÃO designa o mesmo que:

- a) Porém.
- b) Contudo.
- c) No entanto.
- d) Portanto.

6) Ao singularizar-se o termo sublinhado em “Apesar de defender as negociações oficiais da França, Matias ressalta que somente elas não serão suficientes para mudar o modelo econômico vigente...”, quantas outras palavras obrigatoriamente sofrerão flexão de número para fins de concordância?

- a) Cinco.
- b) Três.
- c) Quatro.
- d) Duas.

7) Quanto às vozes verbais, a oração “Deve-se implementar um círculo virtuoso da sustentabilidade.” está na voz passiva sintética. Como seria sua reescrita na voz passiva analítica?

- a) Implementa-se um círculo virtuoso da sustentabilidade.
- b) Um círculo virtuoso da sustentabilidade deveria ser implementado.
- c) Um círculo virtuoso da sustentabilidade deve ser implementado.
- d) Foi implementado um círculo virtuoso da sustentabilidade.

8) Assinalar a alternativa que apresenta, CORRETA e respectivamente, a classificação dos termos sublinhados em “Ele argumenta que seria preciso implementar um ‘círculo virtuoso da sustentabilidade’, conceito este que aparece em sua mais recente obra...”:

- a) Verbo - pronome demonstrativo - adjetivo.
- b) Verbo - pronome possessivo - adjetivo.
- c) Advérbio - conjunção - substantivo.
- d) Advérbio - preposição - substantivo.

9) Em relação às regras de colocação pronominal, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É incorreto iniciar frases com próclise, como, por exemplo: “Se fazem doces aqui.”. O correto seria: “Fazem-se doces aqui.”.
- () Após advérbios usa-se ênclise, como, por exemplo: “Quando avisaram-me do ocorrido, era tarde demais.”.

- a) C - C.
- b) E - E.
- c) E - C.
- d) C - E.

10) Assinalar a alternativa que NÃO apresenta erro de regência:

- a) Este é o candidato que o povo mais confia.
- b) Muitos assistiram o novo documentário do diretor húngaro na sessão especial.
- c) O comportamento do filho resultou em sua suspensão das aulas pela diretora do colégio.
- d) Aspirei o cargo e fiz por merecer minha nova colocação na empresa!





INFORMÁTICA

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considerar que os programas mencionados encontram-se na versão Português-BR e, em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Dessa forma, as teclas de atalho, os menus, os submenus, as barras, os ícones e os demais itens que compõem os programas abordados nesta prova encontram-se na configuração padrão, conforme exposto anteriormente.

11) Em conformidade com a Cartilha de Segurança para Internet, em relação aos cuidados que o usuário deve tomar para tentar reduzir a quantidade de spams recebidos, assinalar a alternativa INCORRETA:

- Procurar filtrar as mensagens indesejadas, por meio de programas instalados em servidores ou em seu computador e de sistemas integrados a webmails e leitores de e-mails.
- Seguir links recebidos em spams e responder a mensagens desse tipo.
- Ser cuidadoso ao fornecer seu endereço de e-mail. Existem situações onde não há motivo para que o e-mail seja fornecido. Ao preencher um cadastro, por exemplo, pense se é realmente necessário fornecer o seu e-mail e se você deseja receber mensagens desse local.
- Utilizar as opções de privacidade das redes sociais (algumas redes permitem esconder o endereço de e-mail ou restringir as pessoas que terão acesso a ele).

12) No Painel de Controle do Windows 7 Professional, é possível escolher os programas que o Windows deverá usar para atividades como navegação na web, edição de fotos, envio de e-mail e reprodução de músicas, na opção:

-  Personalização
-  Programas Padrão
-  Programas e Recursos
-  Sistema

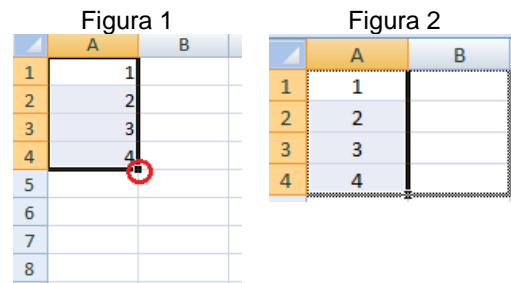
13) Com base na imagem abaixo que apresenta dois botões do Word 2007, analisar os itens que seguem:



- Ambos os botões possuem a função de aumentar o nível do recuo do parágrafo.
- O botão 1 possui a função de diminuir o nível do recuo do parágrafo.

- Os itens I e II estão corretos.
- Somente o item I está correto.
- Somente o item II está correto.
- Os itens I e II estão incorretos.

14) Considerando-se o Excel 2007 e com base nas figuras abaixo, analisar os itens que seguem:



- Se um usuário colocar o mouse sobre o ponto circulado na Figura 1, clicar, segurar e arrastar até a célula A8, os números que aparecerão nas células A5, A6, A7 e A8 serão, respectivamente, 1, 2, 3 e 4.
- Se um usuário colocar o mouse sobre o ponto circulado na Figura 1, clicar, segurar e arrastar em direção a célula B (Figura 2), os números que aparecerão nas células B1, B2, B3 e B4 serão, respectivamente, 5, 6, 7 e 8.

- Os itens I e II estão corretos.
- Somente o item I está correto.
- Somente o item II está correto.
- Os itens I e II estão incorretos.

15) Considerando-se o Internet Explorer 11, é CORRETO afirmar que o botão circulado na imagem abaixo serve para:



- Excluir o histórico.
- Fechar a guia.
- Fechar a janela.
- Interromper o carregamento da página.

MATEMÁTICA

16) Sabe-se que um octaedro é formado por oito faces, seis vértices e doze arestas. Se todas as oito faces são triângulos equiláteros com lado igual a 4cm, é CORRETO afirmar que a área total desse octaedro é igual a:

- a) $18\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- b) $24\sqrt{3} \text{ cm}^2$
- c) $18\sqrt{2} \text{ cm}^2$
- d) $32\sqrt{3} \text{ cm}^2$

17) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () $x(x - 4) = 9$ é uma equação do 2º grau.
- () As raízes da equação $x^2 - 9x + 14 = 0$ são 2 e -7.
- () O resultado da soma das raízes da equação $x^2 - 27 = -2$ é 10.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.

18) Quantos anagramas da palavra ARRANJO começam com a letra J?

- a) 180
- b) 460
- c) 720
- d) 70

19) Dada a lista de números abaixo, analisar os itens que seguem:

7, 3, 3, 4, 20, 6, 9, 0, 2

- I - O número 20 é a mediana.
- II - O número 6 é a média aritmética.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

20) Dados o ponto P(1, 3) e a reta r: $-3x + 4y + 1$, é CORRETO afirmar que a distância entre eles é igual a:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Atenção! Em todas as questões de legislação desta prova, serão consideradas as leis e suas alterações até a data do início das inscrições deste concurso.

Conhecimentos Gerais

21) Inúmeras são as fontes de energia disponíveis no nosso planeta, sendo que essas fontes se dividem em dois tipos, as fontes de energia renováveis e as não renováveis. Com base nisso, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Fonte de energia renovável.
(2) Fonte de energia não renovável.

- () Energia eólica.
() Etanol.
() Energia solar.

- a) 1 - 1 - 1.
b) 1 - 2 - 1.
c) 2 - 1 - 2.
d) 2 - 2 - 2.

Legislação e Conhecimentos Específicos

22) De acordo com a Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

É assegurado o direito de greve, competindo aos trabalhadores decidir sobre a oportunidade de exercê-lo e sobre os interesses que devam por meio dele defender (1ª parte). A lei definirá os serviços ou atividades essenciais e disporá sobre o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade (2ª parte).

A sentença está:

- a) Correta somente em sua 1ª parte.
b) Correta somente em sua 2ª parte.
c) Totalmente correta.
d) Totalmente incorreta.

23) De acordo com a Lei nº 10.257/01, a política urbana tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana, mediante as seguintes diretrizes gerais:

- I - Cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social.
II - Planejamento do desenvolvimento das cidades, da distribuição espacial da população e das atividades econômicas do Município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.
III - Gestão democrática por meio da participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
b) Somente os itens I e III.
c) Somente os itens II e III.
d) Somente os itens I e II.

24) Com base na Lei nº 6.766/79, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É permitido vender ou prometer vender parcela de loteamento ou desmembramento não registrado.
() Será nula de pleno direito a cláusula de rescisão de contrato por inadimplemento do adquirente, quando o loteamento não estiver regularmente inscrito.
() Nas desapropriações não serão considerados como loteados ou loteáveis, para fins de indenização, os terrenos ainda não vendidos ou compromissados, objeto de loteamento ou desmembramento não registrado.

- a) E - C - E.
b) C - C - C.
c) E - C - C.
d) C - E - E.

25) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, em relação ao que dispõe sobre o exercício de função de confiança, analisar a sentença abaixo:

O exercício da função de confiança pelo servidor público efetivo poderá ocorrer sob a forma de função gratificada (1ª parte). É proibido ao servidor efetivo do Município, quando nomeado para o exercício de cargo em comissão, optar pela designação para o exercício da função gratificada correspondente (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
b) Correta somente em sua 1ª parte.
c) Correta somente em sua 2ª parte.
d) Totalmente incorreta.

26) De acordo com o Código de Obras do Município, em relação ao que está disposto sobre as responsabilidades, analisar os itens abaixo:

- I - O Município não assume qualquer responsabilidade técnica pelos projetos e obras que aprovar.
- II - É de responsabilidade do autor do projeto fornecer a carta de Habite-se.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

27) De acordo com a Lei Municipal nº 2.224/99, em relação ao que dispõe sobre o uso e proteção dos cursos de água e outros mananciais, analisar a sentença abaixo:

Os cursos de água são de domínio público, podendo ser desviados, obstruídos ou rebaixados sem expressa autorização do Poder Público Municipal (1ª parte). A execução de trabalhos visando ao manejo, à conservação e à recuperação do solo agrícola e dos cursos de água, realizados no interesse público, depende das divisas ou limites das propriedades (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

28) Segundo o Plano Diretor Municipal, a propriedade cumpre sua função social quando atende, simultaneamente, aos seguintes requisitos:

- I - Compatibilidade do uso da propriedade com a segurança, o bem-estar e a saúde de seus usuários.
- II - Incompatibilidade do uso da propriedade com a infraestrutura, os equipamentos e os serviços públicos disponíveis.
- III - Suprimento das necessidades dos cidadãos quanto à qualidade de vida, à justiça social, ao acesso universal aos direitos sociais e ao desenvolvimento econômico.
- IV - Compatibilidade do uso da propriedade com a conservação dos recursos naturais, assegurando o desenvolvimento econômico e social sustentável do Município.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens II e IV.
- b) Somente os itens I, II e III.
- c) Somente os itens I, III e IV.
- d) Todos os itens.

29) Segundo o Código de Ética Profissional, sobre os princípios das obrigações para com o interesse público, analisar a sentença abaixo:

O Arquiteto e Urbanista deve defender o interesse público e respeitar o teor das leis que regem o exercício profissional, considerando as consequências de suas atividades segundo os princípios de sustentabilidade socioambiental e contribuindo para a boa qualidade das cidades, das edificações e sua inserção harmoniosa na circunvizinhança, e do ordenamento territorial, em respeito às paisagens naturais, rurais e urbanas (1ª parte). O Arquiteto e Urbanista deve defender o direito à Arquitetura e Urbanismo, às políticas urbanas e ao desenvolvimento urbano, à promoção da justiça e inclusão social nas cidades, à solução de conflitos fundiários, à moradia, à mobilidade, à paisagem, ao ambiente sadio, à memória arquitetônica e urbanística e à identidade cultural (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

30) Segundo a NBR 12.693, que trata a respeito dos sistemas de proteção por extintores de incêndio, um fogo envolvendo líquidos e/ou gases inflamáveis ou combustíveis, plásticos e graxas que se liquefazem por ação do calor e queimam somente em superfície é classificado como fogo classe:

- a) A
- b) D
- c) C
- d) B

31) Conforme a NBR 12.722, sobre discriminação de serviços para construção de edifícios, na fase de planejamento do empreendimento, devem constar:

- a) Previsão orçamentária e escolha do tipo de fundação.
- b) Levantamento topográfico e estudos geotécnicos, entre outros.
- c) Vistoria preliminar e plantas de formas do projeto estrutural.
- d) Projeto das instalações hidráulicas e elétricas.

32) Segundo a NBR 7.198, que trata do projeto e execução de instalações prediais de água quente, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Válvula de retenção é um dispositivo que permite o escoamento da água em mais de um sentido.
- () Junta de expansão é um dispositivo destinado a absorver as dilatações lineares das tubulações.
- () O respiro é um dispositivo destinado a permitir a saída de ar e/ou vapor de uma instalação.

- a) E - C - C.
- b) C - E - E.
- c) C - C - E.
- d) E - C - E.

33) Com relação à resistência dos materiais, analisar os itens abaixo:

- I - Pode-se afirmar que vale a transformação prática onde 10N (10 Newtons) equivalem a 10MPa.
- II - Pode-se afirmar que vale a transformação prática onde 1Kgf equivale a 1MPa.
- III - Pode-se afirmar que vale a transformação prática onde 100N equivalem a 10Kgf.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e III.

34) Segundo BOTELHO, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Entre o aço, o ferro fundido e a madeira, o material que tem as maiores tensões admissíveis de tração, compressão e cisalhamento é o aço.
- () A tensão admissível de compressão da madeira é maior que a do granito.
- () As tensões admissíveis de tração, compressão e cisalhamento do ferro fundido e da madeira são praticamente iguais.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - C - E.
- d) C - E - E.

35) No período entre guerras, surgiu o Estilo Internacional, revolucionando por completo os conceitos da arquitetura. Um profissional em especial lançou ideias como o esqueleto estrutural, o terraço-jardim, a planta livre, os pilotis e uma forma de relacionar as proporções entre o homem e o espaço arquitetônico projetado. Com base nisso, é CORRETO afirmar que o texto se refere ao Arquiteto:

- a) Ludwig Mies van der Rohe.
- b) Frank Lloyd Wright.
- c) Le Corbusier.
- d) Walter Gropius.

36) Com base em CHING, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Na construção de uma obra arquitetônica, são utilizados elementos estruturais para transpor espaços e transmitir suas cargas através de suportes verticais para o sistema de fundação de uma edificação. O tamanho e a proporção desses elementos estão diretamente relacionados às funções estruturais que desempenham e podem constituir indicadores visuais do tamanho e da escala dos espaços que ajudam a delimitar.
- () As proporções de elementos estruturais, como paredes de sustentação, pisos e lajes de cobertura, abóbodas e cúpulas, também fornecem indícios visuais de sua função em um sistema estrutural, assim como da natureza de seus materiais. Uma parede de alvenaria será mais espessa que uma parede de concreto armado submetida às mesmas cargas. Uma coluna de aço será mais fina que uma de madeira sustentando o mesmo peso.
- () Um espaço quadrado tem um caráter estático. Se o seu comprimento se expandir e dominar a sua largura, ele se tornará mais dinâmico. Enquanto os espaços quadrados e oblongos definem lugares para atividades, os espaços lineares encorajam o movimento e são suscetíveis à subdivisão em um certo número de áreas.

- a) E - E - E.
- b) E - C - E.
- c) C - E - C.
- d) C - C - C.

37) De acordo com LAMBERTS, DUTRA e PEREIRA, com relação à história da eficiência energética na arquitetura, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Na Roma Antiga, existiam sistemas para aquecimento de água que eram conhecidos como Calidarium. Também existiam sistemas para aquecimento de ambientes que eram conhecidos como Ipocausto. Estes eram túneis subterrâneos onde uma fornalha aquecia o ar, que por sua vez aquecia os ambientes.
- b) Na Grécia Antiga, 2.000 anos a.C., o Rei Leônidas criou uma lei para garantir ao povo o direito ao sol.
- c) Os povos que habitavam os desertos americanos construía suas habitações com grandes telhados expostos ao sol do verão quente e seco para armazenar calor durante o dia, que era devolvido para o interior da habitação à noite, quando as temperaturas baixavam bastante, garantindo, assim, o conforto térmico.
- d) Em climas tropicais muito severos, era comum, na América do Sul, a construção de edificações subterrâneas para se buscar uma temperatura mais amena abaixo da superfície do solo.

38) Analisar as figuras abaixo:

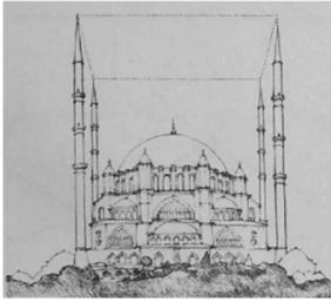


Figura 1

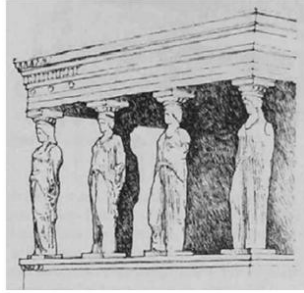


Figura 2

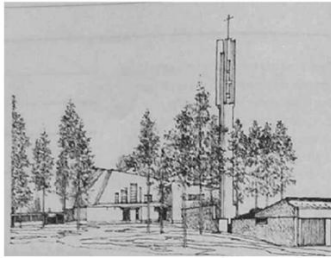


Figura 3

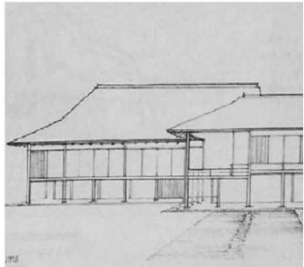


Figura 4

A reta é um elemento crucial na formação de qualquer estrutura visual. Pode servir para unir, ligar, sustentar, circundar ou interseccionar outros elementos visuais. Também serve para descrever as arestas das figuras planas e dar forma a elas, além de articular as superfícies planas. Com base nessas afirmações, segundo CHING, analisar os itens abaixo:

- I - Elementos retilíneos verticais, como as colunas, os obeliscos e as torres, têm sido utilizados ao longo da história a fim de comemorar eventos significativos e estabelecer pontos determinados no espaço, como é o caso da edificação de Alvar Aalto, na Figura 3.
- II - Elementos retilíneos que possuem a força material necessária podem desempenhar funções estruturais. No exemplo da Figura 2, os elementos retilíneos proporcionam apoio para um plano superior.
- III - Elementos retilíneos verticais podem definir um volume transparente de espaço, como no exemplo da Figura 1, que mostra Hagia Sophia, em Constantinopla, onde quatro torres em forma de minarete delineiam um campo espacial de onde a cúpula se eleva em esplendor.
- IV - Elementos retilíneos que possuem a força material necessária podem desempenhar funções estruturais. No exemplo da Figura 4, que mostra o Palácio Katsura, no Japão, os elementos retilíneos formam uma moldura estrutural tridimensional para o espaço arquitetônico.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I, III e IV.
- c) Somente os itens II, III e IV.
- d) Todos os itens.

Em conformidade com o AutoCAD, responder às questões de nº 39 e nº 40.

39) O comando que possibilita gerar uma cópia simétrica de um objeto é denominado:

- a) Glass.
- b) Mirror.
- c) Array.
- d) Join.

40) O comando que desativa o layer do objeto selecionado é o:

- a) Laydel.
- b) Layoff.
- c) Layon.
- d) Layiso.