

Arquiteto

• Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS com CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.

• Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Informática	05
Legislação, Conhecimentos Gerais e Específicos	25
Total de questões	40

• 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.

• O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá conter somente o número sequencial (gerado aleatoriamente), e NÃO deve ser identificado com o nome ou número de inscrição do candidato, sob pena de nulidade da prova. É de responsabilidade do candidato o devido preenchimento das informações constantes no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO, de modo que o não preenchimento das informações ou o preenchimento ilegível pode acarretar na nulidade da prova.

• Neste momento, PREENCHA seus dados e assine apenas nos locais indicados no CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO constante do CARTÃO DE RESPOSTAS, e transcreva no local indicado neste CADERNO DE QUESTÕES o número Sequencial da prova constante do cartão de respostas.

• Os cartões de respostas que não estiverem identificados corretamente no canhoto próprio (CANHOTO DE IDENTIFICAÇÃO) serão considerados NULOS.

• 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 três horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de provas após uma hora contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.

• Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a data do início das inscrições.

• Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor.

• Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.

• Ao final da prova objetiva, 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.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Sequencial (número que consta do cartão de respostas)

✂ ----- Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

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"/>

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

Assistir à Netflix tem alto preço ambiental, dizem especialistas

Para assistir a um filme em casa, você tinha que dirigir até a locadora de vídeo local para alugar e devolver a fita. Hoje, os provedores de conteúdo de vídeo sob demanda oferecem inúmeras opções dignas de maratona que podem ser acessadas com o toque de um dedo.

Mas essa facilidade _____ com um alto preço ambiental. Assistir a um episódio de série com meia hora de duração levaria a emissões de 1,6kg de equivalente de dióxido de carbono, isso equivale a dirigir 6,28 quilômetros. “Os vídeos digitais _____ em tamanhos muito grandes e estão ficando maiores a cada nova geração de vídeo em alta definição”, disse Gary Cook, do Greenpeace, que monitora a pegada de energia do setor de TI.

Grande parte da energia necessária para os serviços de *streaming* é consumida por *data centers* (centros de processamento de dados), contribuindo com cerca de 0,3% de todas as emissões de carbono. O tráfego de vídeo *on-line* deve ser multiplicado por quatro de 2017 a 2022, respondendo por 80% de todo o tráfego da internet até 2022.

Além disso, os equipamentos para visualizar vídeos estão ficando maiores. O tamanho médio da tela passará para 50 polegadas em 2021. Especialistas sugerem que os espectadores desativem a reprodução automática e assistam aos vídeos com *Wi-Fi* e em formatos de baixa definição.

O exercício da responsabilidade coletiva, com indivíduos exigindo que os gigantes da internet façam a transição rápida de seus *data centers* para energia renovável, tem sido o maior impulsionador até agora.

<https://gauchazh.clicrbs.com.br/...> - adaptado.

1) De acordo com a concordância verbal, assinalar a alternativa que preenche as lacunas do texto CORRETAMENTE:

- a) vem - veem
- b) veem - vêm
- c) vem - vem
- d) vem - vêm

2) De acordo com o texto, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Para assistir a um filme em casa, você dirigia até a locadora de vídeo e não emitia dióxido de carbono.
- b) Assistir a uma série de 30 minutos em casa com o toque de um dedo não consome energia.
- c) Cerca de 0,3% de todas as emissões de carbono provêm de *data centers*.
- d) A reprodução automática de vídeos e o uso do *Wi-Fi* aumentam o consumo de energia.

3) Considerando-se o texto, a conjunção “Mas” (segundo parágrafo) pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- I. Contudo.
- II. Logo.
- III. Todavia.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Todos os itens.
- d) Nenhum dos itens.

4) Assinalar a alternativa em que o objeto indireto do verbo está CORRETAMENTE sublinhado:

- a) Assistiu hoje a um filme em casa.
- b) A energia necessária aos serviços de streaming é consumida por *data centers*.
- c) As telas das TVs estão ficando maiores.
- d) Empresas de internet não usam apenas energia renovável.

5) Em relação à colocação pronominal, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Me contaram dele coisas horríveis.
- () Fale-me a verdade.
- () Da praia, não ouviam-se os gritos.

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

6) Sobre o uso ou não da crase, marcar C para as sentenças Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Cumprimento à todos os meus compatriotas.
- () Refiro-me àquela atriz francesa.
- () Prefiro refrigerante à suco natural.

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

7) Acerca do uso dos porquês, analisar os itens abaixo:

- I. Não compreendemos o porque de tanto drama.
- II. As ruas por que ando carregam histórias da cidade.

- 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.

8) Sobre as palavras homônimas, analisar a sentença abaixo:

As palavras homônimas perfeitas possuem som igual, escrita igual e significado diferente (1ª parte). As palavras homófonas são as que têm a mesma pronúncia, mas grafia diferente (2ª parte). As palavras homógrafas possuem som diferente, escrita igual e significado igual (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.

9) De acordo com as regras de pontuação, analisar os itens abaixo:

- I. Os *pets* resgatados, devem ser castrados.
- II. Em todas as cidades, há milhões de cães e gatos abandonados, e eu não tenho como ajudar.
- III. Ela foi para casa, fiquei pois sozinha.

Está(ão) CORRETO(S):

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

10) Assinalar a alternativa que apresenta o plural INCORRETO:

- a) Chapéu - chapéus.
- b) Balão - balões.
- c) Degrau - degraus.
- d) Guardiã - guardiães.

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.

11) São exemplos de dois *softwares* e um *hardware*, respectivamente:

- a) Placa de vídeo, teclado e *mouse*.
- b) Microsoft Excel, Mozilla Firefox e CPU.
- c) Internet Explorer, placa-mãe e gravador de DVD.
- d) *Webcam*, editor de imagem e disco rígido.

12) De acordo com a Cartilha de Segurança para Internet, em relação aos cuidados a serem tomados ao usar contas e senhas, analisar os itens abaixo:

- I. Certificar-se de não estar sendo observado ao digitar as senhas.
- II. É desnecessário certificar-se de fechar a sessão ao acessar sites que requeiram o uso de senhas.
- III. Usar a mesma senha para todos os serviços que acessa.

Está(ão) CORRETO(S):

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

13) Em relação às funções do Excel 2010, analisar os itens abaixo:

- I. A função SOMA é utilizada para somar os valores nas células.
- II. A função DIA retorna o número de dias entre duas datas.
- III. A função DATA retorna o número de série de uma data específica.

Está(ão) CORRETO(S):

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

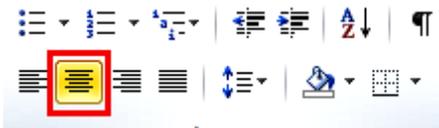
14) Em relação ao sistema operacional Windows 10, analisar os itens abaixo:

- I. Possibilita o gerenciamento do tempo de tela.
- II. Disponibiliza somente uma atualização de segurança por ano.
- III. Possibilita a conexão de contas da Microsoft entre usuários.
- IV. Possui recursos de segurança integrados, incluindo *firewall* e proteção de internet para ajudar a proteger contra vírus, *malware* e *ransomware*.

Estão CORRETOS:

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

15) Sobre o Word 2010, analisar a imagem abaixo e, após, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:



O comando selecionado na imagem é utilizado para _____ o texto e pode ser acessado por meio do atalho _____.

- a) centralizar - Ctrl + E
- b) justificar - Ctrl + J
- c) centralizar - Ctrl + C
- d) justificar - Ctrl + U

LEGISLAÇÃO, CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS

Conhecimentos Gerais

16) Sobre saúde mental, em relação aos hábitos que ajudam a manter uma boa saúde mental, analisar os itens abaixo:

- I. Praticar atividades físicas.
- II. Isolar-se.
- III. Ter uma alimentação saudável.

Está(ão) CORRETO(S):

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

Legislação e Conhecimentos Específicos

17) Analisar a sentença abaixo:

A Constituição Federal garante a livre manifestação do pensamento, sendo um direito o anonimato (1ª parte). Na Constituição Federal, está disposto que a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, sem exceções (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.

18) Segundo a Lei orgânica do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Cabe à Câmara, com sanção do Prefeito, legislar sobre assuntos de interesse local.
- II. Cabe à Câmara, com sanção do Prefeito, autorizar a abertura de créditos suplementares e especiais.

- 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.

19) Sobre estabilidade, em conformidade com a Lei Municipal nº 804/1996, assinalar a alternativa correta:

- a) O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.
- b) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de quarenta e oito meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo.
- c) Adquire a estabilidade, após quatro anos de efetivo exercício, o servidor nomeado por concurso público.
- d) Cinco meses antes de findo o período de estágio probatório, será submetida à homologação de autoridade competente a avaliação do desempenho do servidor, realizada de acordo com o que dispuser a lei ou regulamento.

20) Sobre recondução, segundo a Lei Municipal nº 804/1996 - Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a alternativa CORRETA:

- () A recondução decorrerá de falta de capacidade e eficiência no Exercício de outro cargo de provimento efetivo.
- () Inexistindo vaga, serão cometidas ao servidor de atribuições do cargo de origem, assegurados os direitos e vantagens decorrentes, até o regular provimento.

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

21) De acordo com a Lei nº 6.766/1979 - Parcelamento do Solo Urbano, não será permitido o parcelamento do solo, além de outros, em:

- I. Terrenos alagadiços e sujeitos a inundações, antes de tomadas as providências para assegurar o escoamento das águas.
- II. Terrenos que tenham sido aterrados com material nocivo à saúde pública, sem que sejam previamente saneados.
- III. Áreas de preservação ecológica ou naquelas onde a poluição impeça condições sanitárias suportáveis, até a sua correção.

Estão CORRETOS:

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

22) De acordo com a Lei nº 10.257/2001 - Diretrizes Gerais da Política Urbana, em relação ao IPTU progressivo no tempo, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

O valor da alíquota a ser aplicado a cada ano será fixado na lei municipal específica e não excederá a _____ vezes o valor referente ao ano anterior, respeitada a alíquota máxima de _____ por cento.

- a) duas - quinze
- b) duas - dez
- c) três - quinze
- d) três - dez

23) Segundo a Lei nº 10.406/2002 - Código Civil, em relação aos direitos da vizinhança, analisar a sentença abaixo:

O dono do prédio que não tiver acesso à via pública, nascente ou porto, pode, mediante pagamento de indenização cabal, constranger o vizinho a lhe dar passagem, cujo rumo será judicialmente fixado, se necessário (1ª parte). O proprietário de nascente, ou do solo onde caem águas pluviais, satisfeitas as necessidades de seu consumo, pode impedir ou desviar o curso natural das águas remanescentes pelos prédios inferiores (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.

24) De acordo com a Lei nº 13.146/2015 - Estatuto da Pessoa com Deficiência, analisar os itens abaixo:

- I. A construção, a reforma, a ampliação ou a mudança de uso de edificações abertas ao público, de uso público ou privadas de uso coletivo, deverão ser executadas de modo a serem acessíveis.
- II. As edificações públicas e privadas de uso coletivo já existentes não necessitam garantir acessibilidade à pessoa com deficiência em todas as suas dependências e serviços.

- 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.

25) Sobre habilitação profissional, de acordo com a Lei Municipal nº 341/1980 - Código de Obras do Município, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Poderá ser responsável técnico qualquer profissional da área, desde que inscrito no seu respectivo conselho, sem a obrigatoriedade de cadastro na Prefeitura Municipal.
- b) A substituição de um dos responsáveis técnicos de uma construção poderá ser realizada sem comunicação prévia.
- c) É necessária a responsabilidade técnica nas construções ainda que liberadas por decisão do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.
- d) No local das obras, deverão ser afixadas as placas dos profissionais intervenientes, de acordo com a legislação vigente.

26) Sobre publicidade e propaganda, de acordo com a Lei Municipal nº 1.356/2003 - Código de Posturas do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Não será permitida a colocação de anúncios e cartazes quando desfigurem bens de propriedade pública.
- II. Os panfletos, fôlderes, anúncios ou assemelhados, cujo destino é a distribuição ao público, não poderão ter dimensões menores de 10cm por 15cm, nem maiores do que 30cm por 45cm.

- 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) Sobre as Normas de Procedimento, segundo a Lei Municipal nº 2.206/2011 - Plano Diretor do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a alternativa CORRETA:

- () A implantação de obras e serviços, arruamentos, loteamentos, desmembramentos e edificações, públicas ou privadas, situados na zona urbana, fica sujeita às normas estabelecidas no Plano Diretor, à prévia aprovação da Secretaria Municipal de Administração e Planejamento, sem prejuízo das demais exigências legais ou regulamentares aplicáveis.
- () As mudanças de uso em lotes ou edificações não conformes são proibidas em qualquer situação.

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

28) Sobre o Conselho Municipal do Plano Diretor, de acordo com a Lei Municipal nº 2.206/2011 - Plano Diretor do Município, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O Conselho Municipal do Plano Diretor será secretariado por um servidor municipal designado pela Câmara.
- b) Será exonerado pelo Prefeito Municipal, a pedido do Presidente do Conselho Municipal do Plano Diretor, o conselheiro que deixar de comparecer a três reuniões ordinárias consecutivas ou cinco reuniões ordinárias, no curso do biênio para o qual foi designado.
- c) O Conselho Municipal do Plano Diretor compor-se-á de oito membros.
- d) O Conselho Municipal do Plano Diretor reunir-se-á a cada 30 dias.

29) De acordo com o Código de Ética Profissional, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Arquiteto e Urbanista deve declarar-se impedido de associar seu nome a pessoas, firmas, organizações ou empresas executoras de serviços profissionais sem a sua real participação nos serviços por elas prestados.
- () O Arquiteto e Urbanista deve declarar-se livre para exercer a atividade de crítica da Arquitetura e Urbanismo a fim de obter vantagens concorrenciais sobre os colegas.

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

30) De acordo com a NBR 7229, analisar os itens abaixo:

- I. O Diâmetro Nominal (DN) é a designação numérica de tamanho, que é comum a todos os componentes de um sistema de tubulação, exceto os componentes designados pelo diâmetro externo ou pelo tamanho da rosca.
- II. O tanque séptico de câmara única é a unidade com dois ou mais compartimentos contínuos, dispostos sequencialmente no sentido do fluxo do líquido e interligados adequadamente, nos quais devem ocorrer, conjunta e decrescentemente, processos de flotação, sedimentação e digestão.

- 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.

31) De acordo com a NBR 9077, sobre saídas de emergência, a largura das saídas deve ser dimensionada em função do número de pessoas que por elas deva transitar. Sobre o assunto, em relação aos critérios que devem ser observados, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- () Os acessos são dimensionados em função dos pavimentos que servirem à população.
- () As escadas, as rampas e as descargas são dimensionadas em função do pavimento de menor população, o qual determina as larguras mínimas para os lanços correspondentes aos demais pavimentos, considerando-se o sentido da saída.

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

32) Em relação à NBR 5410, sobre instalações elétricas de baixa tensão, sobre os casos em que a norma é aplicada, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1.000V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400Hz, ou a 1.500V em corrente contínua.
- b) Instalações de iluminação pública.
- c) Equipamentos para supressão de perturbações radioelétricas, na medida que não comprometam a segurança das instalações.
- d) Instalações elétricas de embarcações e aeronaves.

33) De acordo com LYNCH, são os cinco elementos fundamentais dentro de uma cidade:

- a) Marco histórico, vias principais, edificações, limites e ponto nodal.
- b) Iluminação, vegetação, paisagismo, bairro e marco.
- c) Via, limite, bairro, marco histórico e edificações.
- d) Via, limite, bairro, ponto nodal e marco.

34) Qualquer terreno com declividade está exposto aos efeitos das chuvas e da erosão, dependendo da natureza do material, do ângulo da inclinação e da cobertura vegetal. Com relação a terrenos com pouca declividade, em função de sua cobertura, marcar C para as afirmativas Corretas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

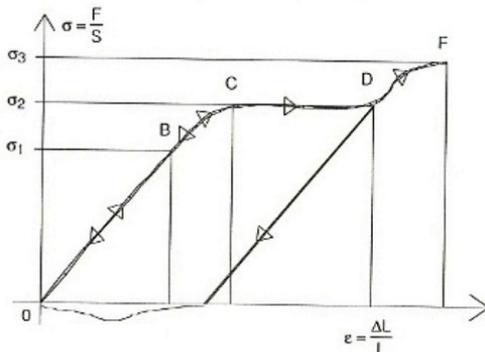
- () Declividade < 0,5%: o escoamento da chuva ocorrerá se o terreno possuir área pavimentada ou adequadamente drenada.
- () Declividade < 0,5 a 1,9%: terreno com bom escoamento, podendo ser utilizado um gramado, não sendo conveniente colocar árvores.
- () Declividade > 2%: a água da chuva não escoar, devendo ser usada como reserva ecológica ou drenada, sendo essa a solução geralmente mais cara.

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

35) O despejo de águas residuais nos corpos-d'água naturais causa, geralmente, problemas complexos de poluição. O tratamento dessas águas é extremamente necessário para permitir que elas sejam lançadas em condições adequadas em seus receptores finais. Sobre as estações de tratamento, conhecidas como lagoas de estabilização, é INCORRETO afirmar que:

- As lagoas têm um tamanho que oscila entre 5 e 10 metros, e a determinação técnica da área total do conjunto e de cada uma delas depende do DBO (demanda bioquímica de oxigênio) dos efluentes. Pode-se estimar a área total do conjunto de lagoas necessária para uma boa depuração de 2,5 a 4m² por pessoa servida.
- Nessas lagoas, ocorre o processo em que o contato da água com o oxigênio do ar e a ação dos raios solares sobre elas favorecem a criação de algas microscópicas que exercem a função fotossintética e incorporam o oxigênio na água, produzindo a digestão dos esgotos.
- Existem vários tipos de lagoas, sendo as mais frequentes as lagoas aeróbias, que possuem pouca profundidade, sendo destinadas a oxidar os efluentes. A profundidade fica entre 0,4 e 0,7 metros.
- A lagoa de maturação é mais profunda que as anaeróbias, sendo adequada para receber e reter os efluentes durante um tempo prolongado, completando a decantação que foi iniciada na fossa séptica. A profundidade, geralmente, fica entre 1 e 2 metros.

36) Analisar a imagem abaixo:



Em relação à deformação dos materiais conforme a lei de Hooke, analisar os itens abaixo:

- No eixo vertical do gráfico, estão indicadas 3 tensões limitantes que influenciam significativamente a deformação dos materiais e que são denominadas, de forma crescente, respectivamente: tensão de escoamento, tensão limite de proporcionalidade e tensão de ruptura.
- O trecho OB do gráfico representa uma situação elástica, na qual a lei de deformação é linear. Já o trecho DF representa uma situação de deformação não elástica, onde as deformações são crescentes.
- O trecho BC do gráfico representa uma situação inelástica, onde a deformação não é mais linear; e o trecho CD representa uma situação em que ocorre o chamado "escoamento do material", onde a deformação é plástica. Chegando ao trecho DF, ocorre o rompimento do material.

Está(ão) CORRETO(S):

- Somente o item I.
- Somente o item II.
- Somente os itens I e II.
- Somente os itens I e III.

37) O urbanista dispõe de muitos elementos para criar e configurar ambientes, e a sua função social é selecionar e dispor esses materiais volumetricamente, de modo que possam atender às necessidades de proteção, interação, diversão e credos, gerando paisagens urbanas humanizadas em termos de escala e percepção psicológica. Para atingir esses objetivos, é muito importante que o urbanista saiba utilizar alguns detalhes de traçado, denominados por CULLEN como "Restrições". As restrições são simples questões de vedação, que podem ser unicamente de ordem moral ou de caráter mais operacional e imperativo, porém, sempre necessitam de sensibilidade para não gerarem "crimes visuais". As imagens abaixo demonstram as principais formas de restrições explanadas por CULLEN. Assinalar a alternativa CORRETA que apresenta, respectivamente, da figura 1 para a figura 4, as denominações dessas restrições de acordo com o autor:

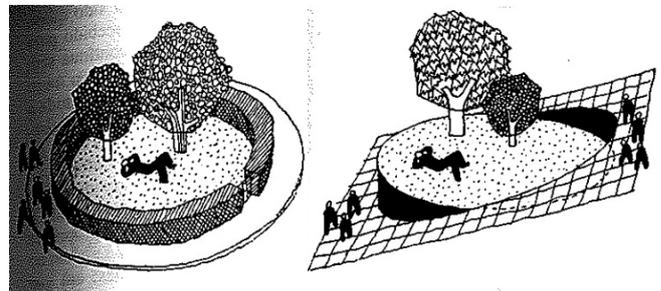


FIGURA 1

FIGURA 2

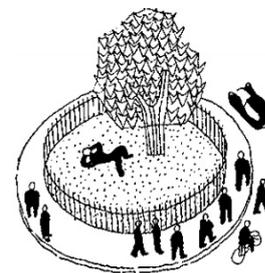


FIGURA 3

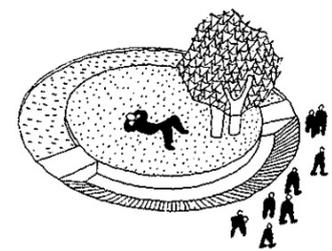


FIGURA 4

- Muros, extrusões, cercamentos e espaços negativos.
- Extrusões de barreira, nivelamento exclusivo, gradeamentos e subtrações restritivas.
- Bloqueios com acesso único, desníveis com duplo acesso, cercamento pleno e restrições parciais.
- Plantio, desníveis, gradeamentos e restrições ocultas.

38) A arquitetura paisagística combina arte e ciência para configurar os ambientes urbanos. O arquiteto paisagista frequentemente participa de projetos de desenho urbano, por suas habilidades e pelo escopo que conecta a profissão às necessidades do contexto urbano. Muitos projetos no mundo todo podem exemplificar interconexões entre o desenho urbano e o paisagismo. O desenho urbano pode ser considerado uma prática antiga, apesar de ser uma disciplina de meados do século XX, pois há milênios que as paisagens habitadas vêm sendo configuradas conscientemente. Justamente por isso é que a história da arquitetura e a evolução da forma urbana são muito importantes para a compreensão dessa interconexão. Considerando-se WATERMAN, em relação à evolução da forma urbana e aos primeiros projetos urbanos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Há cerca de 10 mil anos, os seres humanos começaram a cultivar o solo e deixaram de ser apenas caçadores e coletores. Os primeiros assentamentos eram pequenos, mas logo foi estabelecida a relação de interdependência entre as cidades e o campo que as circunda. As cidades e o campo evoluíram juntos ao longo de milênios. O paisagista Geoffrey Jellicoe separa a evolução das cidades de acordo com suas civilizações: civilizações centrais, civilizações orientais, civilizações ocidentais e civilizações modernas (a partir do século XVIII).
- () Os primeiros povoamentos humanos eram pouco mais do que grupos de moradias, mas ainda assim as formas básicas nas quais hoje vivemos já tinham sido estabelecidas. As casas eram distribuídas em torno de uma lareira e havia áreas definidas para estar, trabalhar e dormir. Esses assentamentos geralmente apresentavam ruas que conectavam as habitações e também havia áreas para o descarte de lixo doméstico. O transporte de alimentos e bens, o manuseio do lixo e a disponibilização de lugares para reunião e troca de ideias são comuns a todos os povoados humanos, em todas as civilizações e partes do mundo.
- () Com a Revolução Industrial, as cidades cresceram exponencialmente, rompendo os limites de suas muralhas medievais e se espalhando pelo campo. Muitos de nossos problemas contemporâneos têm suas raízes nesse enorme crescimento e nos veículos que foram desenvolvidos para nos servir – do trem a vapor ao automóvel.

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

39) A predominância local do tipo de abóbada celeste permite a aplicação de estratégias diferenciadas de aproveitamento de luz diurna em um recinto urbano. Para isso, a *Comisión Internacional de Iluminación* (CIE) baseada em medições de iluminância da abóbada celeste estabeleceu três tipos de distribuição de luminâncias no céu. A respeito dos tipos de distribuição de luminâncias, analisar os itens abaixo:

- I. No modelo céu de brilho, apresenta-se uma distribuição de luminância não uniforme, os valores máximos de luminância se encontram nas proximidades do sol (circunsolar) e as mínimas (a parte mais escura do céu) se encontram a 90° da posição do sol.
- II. No modelo céu nublado, mostra-se que a luminância varia com a elevação para *zenit* (o *zenit* possui luminância aproximadamente 3 vezes maior que o horizonte). Nesse tipo de céu, o processo de transferência da radiação solar através das nuvens produz luz branca por mistura de cores. Se a atmosfera estiver poluída, a aparência da cor é amarelada.
- III. No modelo céu claro, representa-se um céu com valores constantes de iluminância em todas as direções, e sua distribuição de luminância é uniforme, a maior claridade se encontra na parte do céu mais próxima ao horizonte.

Está(ão) CORRETO(S):

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

40) Sobre alguns comandos do programa AutoCAD, analisar os itens abaixo:

- I. O comando *xline* edita múltiplas linhas paralelas.
- II. O comando *qdim* é útil na criação de uma série de cotas de linhas de base ou na cotagem de uma série de círculos e arcos.
- III. O comando *rulesurf* cria uma superfície a partir da união de duas curvas definidas previamente pelo usuário.

Estão CORRETOS:

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