



PREFEITURA MUNICIPAL DO CABO DE SANTO AGOSTINHO

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2019

ARQUITETO E URBANISTA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará **08 (oito) páginas** numeradas sequencialmente, contendo **40 (quarenta) questões** objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: **Língua Portuguesa 10 (dez) questões, Raciocínio Lógico 10 (dez) questões e Conhecimentos Específicos 20 (vinte) questões.**
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. O sistema de leitura e processamento das folhas de resposta não registrará a resposta em que houver falta de nitidez na marcação e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- IX. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- X. **Você dispõe de 03 (três) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.**
- XI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova **02 (duas) horas após seu início.**
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, e demais aparelhos eletrônicos.

Boa Prova!



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



NOME:

ASSINATURA DO CANDIDATO:

INSCRIÇÃO:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	

RASCUNHO

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões de 1 a 8.

Tomar decisões nem sempre é algo fácil. Tomar boas decisões, então, pode ser ainda mais difícil. Mas, chegar lá não tem muito segredo: ponderar sobre as diversas possibilidades e ter um senso crítico são caminhos que costumam fazer tudo dar certo. Ainda que isso, vez ou outra, envolva ir de encontro com suas próprias opiniões.

Agora, imagine você ter uma autoconfiança muito grande e simplesmente não considerar nada disso? Pois é, cientistas da Universidade de Waterloo, no Canadá, constataram que é exatamente o que acontece com pessoas narcisistas.

A origem da palavra “narcisismo” deriva da história de Narciso, o belo jovem da mitologia grega que – *spoiler* – morre por se apaixonar por sua própria imagem refletida num espelho d’água. Além da crítica óbvia ao culto exagerado à própria imagem, o mito também chama atenção para o individualismo e a autoconfiança. Narcisistas geralmente possuem essas características, o que acaba fazendo com que eles realmente achem que não precisam de nada além de seu próprio ponto de vista para tomar uma decisão acertada.

Pessoas narcisistas não costumam fazer isso por mal: elas têm uma convicção clara de que já nasceram pensadores críticos altamente inteligentes – e, por isso, não precisam colocar nada na balança. O problema é que os altos níveis de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.

(Fonte: Superinteressante)

1) De acordo com o sentido do primeiro parágrafo do texto, assinale a alternativa correta.

- Se já é difícil tomar decisões, tomar decisões difíceis nunca é uma tarefa fácil.
- Seguir a intuição, procurando seguir sempre as próprias opiniões, é um caminho seguro para se tomar uma boa decisão.
- Considerar as várias possibilidades com criticidade garante o êxito de um empreendimento.
- Abandonar certas opiniões, quando contrárias à análise crítica, pode resultar em uma boa decisão.

2) A partir da leitura e interpretação do texto, assinale a alternativa correta.

- Por ser um texto jornalístico, cuja função é expositiva, o texto não utiliza sequências explicativas na sua composição.
- Os cientistas da universidade canadense de Waterloo tornaram-se especialistas nas histórias que se relacionam ao mito grego de Narciso.
- A palavra “narcisismo” transformou-se em um conceito utilizado para pensar a sociedade, sendo utilizado em outras áreas do conhecimento, além da mitologia.
- A autoconfiança dos narcisistas oculta um complexo de inferioridade, que eles tentam esconder apresentando-se como pessoas de intelecto acima da média.

3) De acordo com o texto, analise as afirmativas abaixo.

- A palavra “spoiler”, utilizada no terceiro parágrafo, tem função de prevenir o leitor de que o desfecho da narrativa será revelado, no caso, da narrativa mítica.
- Os narcisistas tendem a se achar autossuficientes, devido ao seu individualismo exagerado e à falta de confiança nas pessoas.
- Apesar de serem inteligentes, os narcisistas, tendem a supervalorizar essa qualidade, o que pode, vez ou outra, levá-los ao erro.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

4) Leia com atenção a reescrita do trecho e assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente as lacunas.

“_____ crítica óbvia _____ exaltação exagerada da própria imagem, acrescenta-se que o mito chama atenção para _____ autoconfiança, além de fazer referência ao individualismo do narcisista.”

- à/ à/ a
- há/ à/ à
- a/ a/ à
- à/ a/ a

5) De acordo com o texto e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- No trecho “Ainda que **isso**, vez ou outra”, a palavra destacada tem função anafórica, já que faz referência a uma ideia já enunciada no texto, retomando-a.
- No trecho “Narcisistas geralmente possuem **essas** características”, a palavra destacada tem função catafórica, já que faz referência a uma expressão ainda não enunciada no texto, antecipando-a.
- No trecho “além de **seu** próprio ponto de vista”, a palavra destacada é, morfologicamente, classificada como um pronome demonstrativo.
- No trecho “O problema é **que** os altos níveis de confiança”, a palavra destacada é classificada, morfologicamente, como um pronome relativo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- V, F, F, F.
- F, V, F, V.
- F, F, V, V.
- V, V, F, F.

6) Leia atentamente os trechos reescritos abaixo e, de acordo com as regras de pontuação previstas na Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- Deriva da história de Narciso, o belo jovem da mitologia grega, a origem da palavra “narcisismo”.
- É do belo jovem da mitologia grega, Narciso, que se origina a palavra “narcisismo”.
- Narciso, o belo jovem da mitologia grega, é quem inspira a origem da palavra “narcisismo”.
- A origem da palavra “narcisismo”, é inspirada em Narciso, o belo jovem da mitologia grega.

7) De acordo as regras de acentuação da Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa incorreta.

- A palavra “fácil” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “portátil”.
- A palavra “lá” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “pá”.
- A palavra “você” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “caratê”.
- A palavra “é” recebe acento gráfico segundo a mesma regra gramatical da palavra “até”.

8) No trecho “O problema é que os altos níveis de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.”, se a expressão grifada fosse substituída pela palavra “nível”, algumas alterações deveriam ser realizadas na frase para que ela permanecesse de acordo com o sentido geral do texto e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- O problema é que o alto nível de confiança que eles tem em suas habilidades intelectuais vira e mexe está equivocado.
- O problema é que o alto nível de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe estão equivocados.
- O problema é que o alto nível de confiança que eles têm em suas habilidades intelectuais vira e mexe está equivocado.
- O problema é que o alto nível de confiança que ele têm em sua habilidade intelectual vira e mexe está equivocado.

Leia a tira abaixo para responder às questões de 9 a 11.



9) De acordo com a tira e com a Gramática Normativa da Língua Portuguesa, analise as afirmativas abaixo.

- As reticências na fala da personagem no 1º quadrinho refletem o desânimo da personagem.
- A fala “A gente não aprende tudo na vida?” é uma pergunta retórica, pois a intenção da personagem não é obter uma resposta mas, sim, utilizar a própria pergunta como estratégia de desenvolvimento das suas ideias.
- A fala de Mafalda no último quadrinho surpreende pela crítica ao sistema escola e pela tristeza das festas de formatura, que são comparadas a velórios.

Assinale a alternativa correta.

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas a afirmativa III está correta.

10) Leia com atenção a tira e o trecho a seguir e, depois, de acordo com Gramática Normativa da Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preencha, correta e respectivamente, as suas lacunas.

“A tira acima relaciona às questões pedagógicas _____ questões existenciais _____ problemas são levantados por duas crianças.”

- às / cujos
- as / cujo os
- as / cujos
- às / cujo os

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Considere as duas sentenças abaixo.

A: Jorge Amado é baiano (X) Guimarães Rosa é mineiro.

B: Jorge Amado não é baiano ou Guimarães Rosa não é mineiro.

Assinale a alternativa que contenha o conectivo lógico faltante (X) na sentença A, de modo que sua negação esteja corretamente expressa pela sentença B.

- a) OU
- b) E
- c) Quando
- d) SE

12) Considere o seguinte quadro de referência de símbolos.

SÍMBOLO	CONECTIVO
~	negação
^	e
v	ou

Dada a frase $p \wedge q$ abaixo, selecione a alternativa que expresse corretamente a sentença: $\sim p \vee \sim q$

“O dia se renova todo dia e eu envelheço cada dia, cada mês”.

- a) O dia não se renova todo dia e eu não envelheço cada dia, cada mês
- b) O dia não se renova todo dia e eu envelheço cada dia, cada mês
- c) O dia não se renova todo dia ou eu não envelheço cada dia, cada mês
- d) O dia se renova todo dia ou eu envelheço cada dia, cada mês

13) Analise a proposição composta abaixo.

“Ou eu me caso ou eu compro uma bicicleta”.

Assinale a alternativa que contém a correta negação dessa proposição.

- a) Eu não me caso se e somente se eu não compro uma bicicleta
- b) Ou eu não me caso ou eu não compro uma bicicleta
- c) Ou eu me caso ou eu não compro uma bicicleta
- d) Eu me caso se e somente se eu compro uma bicicleta

14) Leia a proposição composta abaixo.

“Se há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais então há influência no resultado apurado”.

Assinale a alternativa que contém a correta negação dessa proposição.

- a) Não há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais ou há influência no resultado apurado
- b) Há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais e não há influência no resultado apurado
- c) Se não há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais então não há influência no resultado apurado
- d) Há disseminação de informações falsas durante as campanhas eleitorais ou não há influência no resultado apurado

15) O excerto abaixo é uma célebre anedota sobre dois dos grandes filósofos do século XX ligados à lógica, Ludwig Wittgenstein e seu orientador Bertrand Russell.

“Ele, Wittgenstein, considera que nada empírico é conhecível”. Russell se incomodou que o austríaco se recusava a admitir, por exemplo, que não havia rinocerontes na sala de aula, mesmo depois que Russell tinha checado debaixo de todas as mesas e cadeiras.

(Fonte: The independent)

A crítica de Wittgenstein a respeito da verificação da existência de rinocerontes na sala de aula pode ser interpretada com o argumento:

“Se não vejo rinocerontes, então eles não estão aqui. Eu *havia* olhado sob aquela e não vi rinocerontes. Eu *olhei* sob essa mesa e não vi rinocerontes. Portanto, não *há* rinocerontes sob as mesas”.

Sobre a classificação lógica deste argumento, assinale a alternativa correta.

- a) dedução
- b) falácia
- c) paradoxo
- d) indução

16) Uma pessoa cria uma regra de criptografia, cuja lógica envolvida no embaralhamento pode ser vista sequencialmente abaixo sobre a palavra LOGICA

original	L	O	G	I	C	A
passo 1	A	C	I	G	O	L
passo 2	C	A	G	I	L	O
resultado	I	L	O	C	A	G

Essa regra pode ser realizada sobre qualquer sequência de seis símbolos, inclusive números. Considere a sequência numérica 311582 que é resultado da aplicação da regra de criptografia acima. Assinale a alternativa correta que apresenta a sequência numérica original que produziu este resultado.

- a) 181235
- b) 531821
- c) 112358
- d) 231518

17) Uma pessoa estima em 60% a chance de seu time ganhar o próximo jogo. E para o jogo seguinte considera 30% a chance de ganhar e 20% a chance de empatar. Quanto à probabilidade de nesses dois jogos ocorrer, respectivamente, as combinações vitória e vitória, vitória e empate, vitória e derrota, assinale a alternativa correta.

- a) 18%, 12%, 30%
- b) 90%, 80%, indefinido
- c) 50%, 30%, 20%
- d) 18%, 12%, 70%

18) A tautologia é uma sentença cuja tabela verdade resulta apenas em valores-lógicos verdadeiros. A esse respeito, assinale a alternativa correta que apresenta uma tautologia.

- a) Se eu estou certo, então você está errado
- b) Eu estou certo ou eu estou errado
- c) Eu estou certo e errado
- d) Ou eu estou certo, ou eu estou certo

19) Considere as proposições abaixo.

P: João teve ciúme de Maria
 Q: Maria estava apenas conversando
 R: João pediu divórcio

Considere a construção da proposição composta: “Se P e Q, então não-R” ($P \wedge Q \rightarrow \sim R$). De acordo com a lógica proposicional, assinale a alternativa que apresenta a negação correta desta construção de acordo com a lógica proposicional.

- a) João teve ciúme de Maria e Maria estava apenas conversando e João pediu o divórcio
- b) João não teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando e João pediu o divórcio
- c) Se João não teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando, então João pediu o divórcio
- d) João teve ciúme de Maria e Maria não estava apenas conversando e João pediu o divórcio

20) Em uma pesquisa com 200 pessoas sobre a preferência entre dois produtos A e B, 50 pessoas disseram gostar de A, 20 disseram gostar apenas de B, e 10 disseram gostar de A e de B.

Quanto ao número de pessoas que não gostou de nenhum desses produtos e a probabilidade de em um sorteio aleatório, entre as pessoas entrevistadas, ela ter dito gostar apenas de A, assinale a alternativa correta.

- a) 100; 20%
- b) 120; 25%
- c) 130; 20%
- d) 120; 20%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) As fundações têm a finalidade de suportar toda a carga proveniente dos carregamentos de esforços recebidos do peso próprio dos elementos estruturais da edificação em si, acrescidos dos carregamentos provenientes do uso, que são as sobrecargas. E para cada tipo de solo deve ser especificado um tipo de fundação: superficiais ou profundas. Os tipos de fundações abaixo são profundas. Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- a) Blocos não armados, vigas de fundação e radier
- b) Sapata isolada, blocos armados e sondagem
- c) Estacas de concreto pré-moldadas, tubulões a céu aberto e estaca Franki
- d) Estaca raiz, sapata isolada e estaca Strauss

22) Conhecer a história da arte e arquitetura é importante para o profissional de arquitetura e urbanismo para o entendimento do desenvolvimento das comunidades, construções, sistemas construtivos utilizados em cada época da história da humanidade. A literatura dividiu a história da arte e arquitetura em períodos, desta forma podemos afirmar que dos anos 1400 a 1700 englobam os movimentos/épocas: Nesse sentido, assinale a alternativa correta.

- a) Barroco, Manierismo e Gótico tardio
- b) Art Déco, Brutalismo e Ecletismo
- c) Gergiano, Barroco e Neogótico
- d) Neoclassismo, Modernismo e Gótico tardio

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 23 e 24.

Para a elaboração e o bom desenvolvimento de projetos arquitetônicos e urbanísticos temos a responsabilidade profissional de consultar e incorporar as recomendações das Normas Técnicas (NBR), geradas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). As orientações acerca da representação gráfica a fim de garantir uma boa compreensão do projeto são encontradas na NBR 6492 – Representação de Projeto de Arquitetura.

23) A Normas Técnicas (NBR) 6492 – Representação de Projeto de Arquitetura fixa as condições exigíveis para representação gráfica de projetos arquitetônicos. Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. A Norma fornece padrão de representação gráfica por meio de símbolos como: indicação de Norte, cortes, cotas de nível e tipos de representação de linhas.
- II. Elementos gráficos que o projeto arquitetônico deve conter no projeto arquitetônico.
- III. Como representar projeções de beiras/ telhados e elementos de cobertura.
- IV. Representação de acessibilidade, de paisagismo e simbologia de elétrica.

- a) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas
- b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas
- c) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas
- d) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas

- 24) De acordo com a Normas Técnicas (NBR) 6492 o projeto é constituído de fases, ao seguirmos estas etapas conseguimos produzir projetos coerentes e de qualidade de acordo com as necessidades e aprovações do cliente. Sobre tais etapas projetuais, assinale a alternativa correta.
- Projeto Executivo, planta de situação e fachadas
 - Planta baixa, cortes e detalhamento
 - Estudo preliminar, anteprojeto e projeto executivo
 - Planta de fachada, estudo preliminar e projeto executivo
- 25) Os elementos gráficos de um projeto arquitetônico têm como premissa ser legível, totalmente compreendido por toda a equipe de projetistas, orçamentistas e profissionais executores da obra. Desta forma, o projeto arquitetônico deve apresentar peças gráficas fundamentais para sua compreensão e execução de forma precisa e segura. Podemos então elencar elementos como sendo essenciais em um projeto arquitetônico. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- Paredes, cores das paredes, tipo de mobiliário e nome e áreas de compartimentos
 - Título do desenho, escala utilizada, descrição da vegetação rasteira, tipo de revestimentos
 - Linhas tracejadas, aberturas (portas e janelas), tipo de mobiliários e descrição da vegetação rasteira
 - Paredes, aberturas (portas e janelas), projeção de cobertura, desníveis, níveis dos ambientes, nível de referência externo
- 26) Sobre o Sistema de circulação e transporte, Pedro Paulino Guimarães (2004, p. 149) explica que desde que o homem demarcou um caminho através da paisagem, as rotas das viagens tomaram-se os elementos vitais na estruturação do comércio, intercâmbio cultural e conquistas militares. [...] A circulação e intercomunicação talvez sejam as funções mais essenciais de uma cidade, porém a livre movimentação do pedestre é difícil de alcançar e os serviços de transporte, os mais susceptíveis de funcionarem insatisfatoriamente nos grandes centros urbanos. Nesse sentido, analise as afirmativas abaixo.
- Podemos afirmar que o automóvel é um dos mais importantes signos de nossos tempos e interfere diretamente sobre o conjunto da vida do homem, interferindo na redefinição de sociedade, do espaço geográfico e urbano.
 - Com a liberdade de movimento proporcionada pela evolução nos transportes atingiu um estágio tão avançado, que gerou o problema de como controlar a velocidade e parar.
 - No momento que possuímos estradas que atravessam ou penetram a área urbana é gerado grave falha na segurança da população, e para que este fator fosse minimizado seria necessário que as ruas e rodovias estivessem bem ordenadas de acordo com projetos urbanísticos voltados para o sistema de circulação e transporte, devidamente alinhados com os órgãos competentes de tráfego das cidades.
- Assinale a alternativa correta.**
- Apenas as afirmativas I e II estão corretas
 - As afirmativas I, II e III estão corretas
 - Apenas as afirmativas II e III estão corretas
 - Apenas a afirmativa I está correta

- 27) A escala é um dos fatores importantes dentro do urbanismo estando vinculado com a adequação das pessoas ao meio urbano. Em urbanismo a escala ajuda a exprimir valores, conceitos e valões como: “escala geomorfológica”, “escala ótica”, “escala de vizinhança”, “escala de visibilidade” etc. A esse respeito, assinale a alternativa correta.
- “Escala de vizinhança” representa os espaços conhecidos de acordo com a disposição dos edifícios para efeito do observador
 - “Escala ótica” são elementos que identificam uma época, como por exemplo: A torre “Eiffel” simboliza Paris, os túmulos (pirâmides) representam os templos e os palácios reais do passado
 - “Escala geomorfológica” se faz presente quando os fatores geográficos têm forte influência na configuração da cidade. Temos o Vale do Anhangabaú, em São Paulo, tem uma escala geomorfológica, ou seja, uma forte vinculação à configuração topográfica local
 - “Escala de visibilidade” está vinculada a circulação do espaço semipúblico
- 28) Quando falamos de espaço aberto urbano não necessariamente nos referimos a praças e parques. Antigamente eram as muralhas que restringiam o espaço aberto urbano. Ao longo dos anos o aumento competitivo pelo uso do solo, dentre eles a especulação imobiliária, que não prioriza os espaços comunitários, de lazer, de contemplação da natureza, faz com que a função do arquiteto urbanista seja essencial para o desenvolvimento urbano, necessitando da criação de espaços abertos para que a população possa usufruir deste benefício que a cidade deveria lhe oferecer. Estes espaços abertos devem possuir equipamentos ou mobiliário urbano, porém a noção de equipamentos ou mobiliário urbano não é algo fixo, pois ele evolui em função dos usos urbanos que impõem a necessidade de novos objetos. Sobre equipamentos ou mobiliário urbano, assinale a alternativa incorreta.
- Anel rodoviário, subcentros, praças e iluminação pública
 - Sanitários públicos, protetores e grelhas de árvores, muretas e corrimões
 - Iluminação pública, bancos, materiais de informação e de orientação (placas de ruas, sinais eletrônicos etc.)
 - Lixeiras seletivas, bebedouros, bancos, assentos e jogos que contribuem ludicamente ao espaço público

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 29 e 30.

A tecnologia faz parte de uma grande parte das atividades profissionais dos dias de hoje. Em arquitetura e urbanismo não é diferente, com o passar do tempo foram desenvolvidos e adaptados “softwares” para que possa ser elaborado e gerado qualquer tipo de projeto.

29) Baseando o questionamento no “software” AUTOCAD: No “Layer Properties Manager” podemos pré-definir, para cada “LAYER” que _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) A cor, o tipo de traço e a espessura do traço terão obrigatoriamente que ser iguais
- b) Cada objeto individualmente tem uma função
- c) A ortogonalidade da linha e suas características
- d) A cor como indicação da espessura da linha, o tipo de traço, se será impresso ou não

30) O comando básico de aferições e edições “EXTEND” quando aplicado em uma entidade tem como função _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) Mudar a visibilidade de arestas de faces tridimensionais
- b) Salvar objetos em outros formatos de arquivo
- c) Prolongar ou estender uma entidade até atingir outra entidade
- d) Criar segmentos de reta

Considere o excerto para responder à questão 31.

O termo paisagem é polissêmico, ou seja, pode ser utilizado de diferentes maneiras e por várias ciências.

O conceito de paisagem consiste em tudo aquilo que é perceptível através de nossos sentidos (visão, olfato, tato e audição). Nesse sentido, a Geografia moderna, que priorizava os estudos dos lugares e das regiões, utilizou-se da fisionomia dos lugares para atingir êxito em suas abordagens geográficas, observando as transformações no espaço geográfico em decorrência das atividades humanas na natureza.

Formada por diferentes componentes que podem ser de domínio natural, humano, social, cultural ou econômico e que interagem entre si.

31) A paisagem está em constante processo de modificação, sendo adaptada conforme as atividades humanas. Após a revolução industrial e suas consequências, a paisagem que havia ficado em segundo plano, passou a vir à tona, pois agora a população precisava de locais para recreação e retomar o contato com a natureza. Diante disso, assinale a alternativa incorreta.

- a) Dentro do conceito de paisagem, podemos afirmar que todos os nossos sentidos são aguçados ao entrar em contato com centros urbanos gerados após a revolução industrial
- b) Desde os primórdios da civilização que o homem sente a necessidade de inserir a natureza ao seu *habitat* urbano
- c) A necessidade de trazer a natureza para dentro da cidade aumenta em virtude da distância do campo
- d) Solucionar o desafio de projetar espaços públicos e semipúblicos que não pareçam congestionados, mesmo que o objetivo do espaço seja juntar a população

32) Questões como poluição, aquecimento global, desmatamento são temas urgentes e atuais, porém não se faz o plantio suficiente de quaisquer espécies vegetais nos centros urbanos, a fim de criar corredores verdes, praças e parques sem especificar corretamente as espécies. Sendo assim, analise as afirmativas abaixo e dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

- () A área a ser realizada o plantio obrigatoriamente deve possuir fonte de água natural, como rios e lagos.
- () Deve ser realizada uma triagem em função das condições do solo, clima, microclima, resistência da espécie ao desgaste esperado do tráfego.
- () A arborização viária deve levar em conta as seguintes questões: capacidade da rede pública de abastecimento de água, regularização da leito carroçável e condições climáticas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V, V, F
- b) V, V, V
- c) V, F, F
- d) F, F, V

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 33 e 34.

Conforme NOTA no Escopo da Norma Técnica (NBR) 9050:2015 – Acessibilidade a edificação, mobiliário, espaços e equipamentos urbano, “*Para serem considerados acessíveis, todos os espaços, edificações, mobiliários e equipamentos urbanos que vierem a ser projetados, montados ou implantados, bem como as reformas e ampliações de edificações e equipamentos urbanos, atendem ao disposto nesta Norma*”.

33) A Norma Técnica (NBR) 9050:2015 – Acessibilidade a edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos estabelece como área de manobra para cadeira de rodas sem deslocamento certas medidas. Sobre estas, assinale a alternativa correta.

- a) Para rotação de 90° = 1,00 m (metro) x 1,20 m (metro)
- b) Para rotação de 180° = 1,60 m (metro) x 1,60 m (metro)
- c) Para rotação de 360° = 1,00 m (metro) x 1,20 m (metro)
- d) Para rotação de 90° = 1,20 m (metro) x 1,20 m (metro)

34) Nas edificações que houver necessidade de plano de rota de fuga, conforme Norma Técnica NBR 9077 e, demais regulamentações locais contra incêndio e pânico, deve-se atender também a Norma Técnica NBR 9050 quanto a necessidade de abrigar a pessoa em cadeira de rodas. Nesse contexto, assinale a alternativa incorreta.

- a) Quando existir rota de fuga em escadas de emergências ou elevadores de emergências, deve ser previstas áreas de resgate com espaço reservado e devidamente demarcado para o posicionamento de pessoas em cadeiras de rodas, dimensionada de acordo com o Módulo de Referência (M.R.)
- b) O M.R. deve ser previsto nas áreas de resgate a cada 500 pessoas de lotação por pavimento, sendo no mínimo um por pavimento e um para cada escada e elevador de emergência
- c) Caso a antecâmara das escadas e a dos elevadores forem comuns, o quantitativo de M.R. poderá ser compartilhado
- d) A área de resgate deve estar localizada dentro do fluxo principal de circulação, garantir área mínima de circulação e manobra para rotação de 180°, quando localizado em nichos

35) Os serviços Preliminares são de extrema importância em uma obra. Nele são feitas verificações de facilidades e implicações nas instalações de obras e construções auxiliares. Tendo em mente as medidas que devem ser tomadas nestas etapas do projeto, assinale a alternativa correta.

- a) Projeto; ligação provisória para luz e força, água e esgoto; licença da Obra; canteiro de obras; fundação Strauss; locação de obra; Sondagem
- b) Licença da obra; projeto; compra de material; ligação provisória; canteiro de obras; movimentação de terra
- c) Projeto; licença da obra; ligação provisória; locação da obra; topografia; sondagem; canteiro de obras; instalação
- d) Licença de obra; projeto; ligação provisória; locação de obra; depósitos de proteção contra incêndio; determinação de corte e aterro

36) Para a implantação do canteiro de obra é primordial a preparação de terreno, que consiste na retirada de eventuais entulhos e remoção de vegetação. O terreno deve ser adequado à locação da obra e, o fechamento ou cercas, sem comprometer o projeto e a segurança. A locação da obra é a marcação exata de onde a primeira estrutura da obra será consolidada. Esta é feita com auxílio de plantas de locação e, atualmente pode ser feita através de instrumentos mecânicos. Quanto ao cálculo do gabarito, assinale a alternativa correta.

- a) Com o eixo principal definido, deve-se marcar um eixo longitudinal, utilizando o conceito básico de triangulo retângulo. As medidas devem ser 5 m (metros) e 3 m (metros) para catetos e 4 m (metros) para hipotenusa
- b) Com o eixo principal definido, deve-se marcar um eixo transversal, utilizando o conceito básico de triangulo retângulo. As medidas devem ser 3 m (metros) e 4 m (metros) para catetos e 5m (metros) para hipotenusa
- c) Com o eixo principal definido, deve-se marcar um eixo longitudinal, utilizando o conceito básico de triangulo retângulo. As medidas devem ser 3 m (metros) e 5 m (metros) para catetos e 4 m (metros) para hipotenusa
- d) Com o eixo principal definido, deve-se marcar um eixo transversal, utilizando o conceito básico de triangulo escaleno. As medidas devem ser 3 m (metros) e 4 m (metros) para catetos e 5 m(metros) para hipotenusa

37) Todo trabalho feito no terreno para desmontes, terraplanagem e escavação é chamado de movimento de terra. Esta etapa adequa o terreno ao projeto. O material retirado das escavações é classificado de certa seguinte maneira. Sobre esta, assinale a alternativa correta.

- a) Materiais de 1° categoria: terra em geral, argila, saibro e seixos de até 15 cm (centímetro). Materiais de 2° categoria: rochas com resistência a penetração mecânica inferior ao granito. Materiais de 3° categoria: rocha com resistência a penetração mecânica igual ou superior ao granito
- b) Materiais de 1° categoria: terra em geral, areia, e cascalho de até 15 cm (centímetro). Materiais de 2° categoria: rochas com resistência a penetração mecânica igual ao granito. Materiais de 3° categoria: rocha com resistência a penetração mecânica superior ao granito
- c) Materiais de 1° categoria: terra, barro, saibro e cascalhos de até 15 cm (centímetro). Materiais de 2° categoria: rochas com resistência a penetração mecânica igual ao granito. Materiais de 3° categoria: rocha com resistência a penetração mecânica superior ao granito
- d) Materiais de 1° categoria: terra em geral, argila, saibro e seixos de até 15 cm (centímetro). Materiais de 2° categoria: rochas com resistência a penetração mecânica igual ao granito. Materiais de 3° categoria: rocha com resistência a penetração mecânica igual ou superior ao granito

38) Sistemas construtivos consiste na utilização de materiais e técnicas aplicada para a construção da edificação/obra. Cada material usado tem suas próprias características e interações com outros elementos. Tendo em vista que todo material é extraído da natureza e processado ou não e pode sofrer alterações. Considere as características que devem ser levadas em consideração, com relação aos materiais utilizados para execução de alvenaria, assinale a alternativa correta.

- a) Capilaridade, porosidade, resistência à compressão, absorção de água, coeficientes de absorção e dilatação térmica
- b) Expansão, porosidade, resistência à contração, absorção de água, coeficientes de infiltração e dilatação térmica
- c) Capilaridade, porosidade, resistência à compressão, absorção de água, coeficientes de absorção e dilatação térmica
- d) Expansão, porosidade, resistência à contração, absorção de água, coeficientes de infiltração e dilatação térmica

39) A especificação de materiais e acabamentos em uma obra constitui uma etapa complexa e que envolve custos, o que pode impactar no orçamento global da obra. Materiais para fundação, tapumes, contenções de encostas, fundação, estruturas, alvenarias, revestimentos e outras etapas devem ser avaliados e selecionados considerando vários fatores. A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- a) Design, tecnologia, durabilidade, marca e estética
- b) Cores, durabilidade, prazo de entrega e qualificação de serviços
- c) Qualificação de serviço, qualidade de material, determinação de prazos e previsão de preços
- d) Quantidades, previsão de preços, Design, durabilidade, cores e marca

40) No Brasil ainda existe uma resistência a utilização do sistema construtivo de construção a seco. Porém, tal sistema vem substituir as alvenarias de vedação e fechamento tradicionais, as quais utilizam tijolos ou blocos cerâmicos, concretos, argamassas, areia, cal e cimento. O sistema construtivo de construção a seco ou *Drywall*, possuem diferentes tipos de chapas de gesso acartonado, dentre as especificações assinale a alternativa correta.

- a) Chapa branca é utilizada em áreas como quartos, consultórios, salas, ou seja, ambientes sem presença de água e que a Chapa verde é utilizada em áreas com muita presença de água, como jardins, paredes verticais
- b) As chapas brancas, verdes e rosas podem ser utilizada em qualquer ambiente e situação climática, a coloração das placas apenas serve para diferenciar as espessuras e comprimento das chapas
- c) As chapas rosas devem ser utilizadas exclusivamente em áreas com alta emissão de calor, para que o ambiente tenha um conforto térmico melhor
- d) A chapa rosa (Resistente ao Fogo – RF) deverá ser utilizada em áreas e/ou ambientes onde existe a necessidade de maior proteção e desempenho em relação ao fogo