



EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA

EDITAL 01/2017

TÉCNICO OPERACIONAL (EDIFICAÇÕES) - NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

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 70 (setenta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico (04 questões), Noções de informática (04 questões), Noções de Legislação (04 questões), Noções de Administração Pública (04 questões), Noções Gerais da Igualdade Racial e de Gênero (04 questões), Conhecimentos Específicos (40 questões) e uma questão discursiva.
- 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. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A resposta da Prova Discursiva deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva-as, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço indicado.
- IX. 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.
- X. 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.
- XI. Você dispõe de 04h30m (quatro horas e trinta minutos) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- XIV. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



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
<input type="checkbox"/>																								
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
<input type="checkbox"/>																								
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70					
<input type="checkbox"/>																								

**RASCUNHO**

Para as questões de 1 a 3, considere o texto a seguir, escrito por Clarice Lispector, com o pseudônimo de Tereza Quadros, no jornal *Comício*, em 1952.

**Lar, engenharia de mulher**  
**Tereza Quadros**

A notícia *curtinha* veio em forma de anedota e não descrevia o tipo do homem, o que é um mal. O leitor gosta de ver o personagem e dá menos trabalho quando a fotografia já vem revelada. Negativo é sempre negativo. Em todo o caso, devia ser mais pra baixo do que pra alto, menos magro do que gordo, mas necessitado de um preparado à base de petróleo do que uma boa escova de nylon, para cabelo. É assim que a gente imagina os homens de bom coração e devia ter um de manteiga o que passou a mão pela cabeça arrepiadinha de cachos da menina e falou com bondade:

- Que pena vocês não terem um lar.

- Lar nós temos, o que não temos é uma casa pra botar o lar dentro – respondeu a menina, que tinha cinco anos e morava com o pai, a mãe e dois irmãozinhos em um apertadíssimo quarto de hotel. Naturalmente, espantada com a ignorância do amigo barbado. E sem saber a felicidade que tinha, sem saber que era dona dessa coisa maravilhosa, que vai desaparecendo nesta época ultracivilizada de discos voadores corvejando por cima da cabeça dos homens. Dá até pra desconfiar que são os homens que não têm lar, que inventam essas geringonças complicadas. Porque o lar é tão gostoso, tão bom, que quem tem um não deve ter lá muita vontade de andar atolado em ferro, em metais, em ácidos corrosivos, fervendo os miolos em altas matemáticas numa fábrica ou num laboratório. O que muitos têm é casa – e são os felizardos, já que a maioria não tem uma coisa nem outra – mas uma casa tão vazia de lar, como a lata de biscoitos, depois que as crianças avançam em cima dela no café da manhã. Casa é difícil, mas ainda se pode arranjar: quem compra bilhete pode ver chegando o seu dia: o funcionário público dorme na fila de uma autarquia e o bancário vai alimentando a esperança de cair nas graças do patrão e numa tabela Price a juros de 7%. Mas lar, lar mesmo, só com muita sorte. Até porque ninguém tem fórmula de “lar”. A rigor, não se sabe bem o que é que faz o lar. Sabe-se que ele pode ser feito, muitas vezes desfeito e, algumas, também refeito. É uma coisa parecida com eletricidade; não se entende a sua origem, mas se faltar a luz dentro de casa todo o mundo sabe que está no escuro. Então lar é isso. É aquilo que a garotinha de cinco anos sentiu com tanta força e que nós todos sabemos quando ele está presente, como sabemos quando houve desarranjo sério nas turbinas ou simples curto circuito num fusível qualquer.

Há pessoas práticas e previdentes que costumam ter uma espécie de lar em conserva; num canto do armário, ao lado de outras coisas enlatadas e que é, como estas, servido às visitas esperadas. Mas a gente percebe logo a diferença daquele outro que tem, como o palmito fresco, o sabor de substância simples e natural. Parece que ficou estabelecido, nos princípios da criação, que o homem faria a casa, para dar um lar à mulher. E que a mulher construiria o lar, para dar casa e lar ao homem. Sim, porque o homem tinha que levar vantagem, não podia ser por menos. Pois então é isso: casa é arquitetura de homem e lar, essa coisa simples e complexa, evidente e misteriosa, que depende de tudo e não depende de nada, essa coisa sutil, fluida, envolvente é simplesmente engenharia da mulher.

**1) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir.**

- I. A crônica estabelece uma oposição semântica entre casa e lar, dissociando os dois termos, muitas vezes, tomados como sinônimos no dia a dia.
- II. De acordo com a crônica, existem pessoas que possuem uma casa, mas não têm um lar.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e II.
- d) nenhuma das duas afirmativas.

**2) Considere o período e as afirmativas a seguir.**

*Há pessoas práticas e previdentes que costumam ter uma espécie de lar em conserva; num canto do armário, ao lado de outras coisas enlatadas e que é, como estas, servido às visitas esperadas.*

- I. Trata-se de um período composto apenas por coordenação.
- II. O pronomes relativo “que” (em destaque) refere-se a pessoas e exerce a função de sujeito do verbo “costumam”.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e II.
- d) nenhuma das duas afirmativas.

**3) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir.**

- I. A cronista é contra a participação das mulheres no mercado de trabalho, pois elas devem se dedicar ao lar.
- II. Segundo a autora, as mulheres são incapazes de compreender os fenômenos elétricos e científicos, por isso elas devem se dedicar a uma atividade em que predomina a intuição, característica tipicamente feminina.

**Está correto o que se afirma em:**

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) I e II.
- d) nenhuma das duas afirmativas.

**4) Assinale a alternativa em que não há desvio em relação à presença ou ausência do acento indicativo de crase.**

- a) As pessoas não dão importância a dor alheia.
- b) Na apresentação, fizemos menção àquele autor.
- c) As palestras serão de 9 à 12 de maio, sempre às 20h.
- d) O rapaz entregou o pacote a moça da portaria.

**5) Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.**

- a) As pessoas que desejarem se inscrever devem acessar o site até dia 15.
- b) Pedi a meu amigo José, que me envie seu currículo.
- c) O rapaz chegou a tempo porém, não embarcou no trem.
- d) Assustado o garoto negou à professora, sua travessura.

**6) Assinale a alternativa que está correta de acordo com a norma culta.**

- a) Não se resolveram os problemas da empresa.
- b) A redução da maioria penal trata-se de um assunto polêmico.
- c) Ouviu-se as testemunhas do caso e nada foi comprovado.
- d) Não se precisam de justificativas para essa atitude.

**7) Assinale a alternativa sem problemas de regência.**

- a) O viaduto que passo todos os dias está em reforma.
- b) O filme que assistimos é muito bom.
- c) A cidade aonde ele nasceu é muito pequena.
- d) A obra a que o professor se referiu não é muito divulgada.

**8) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.**

A \_\_\_\_\_ da Câmara dos Deputados durou mais de 10 horas. Foi aprovada a \_\_\_\_\_ da área aos índios.

- a) sessão - seção.
- b) seção - sessão.
- c) sessão - cessão.
- d) seção - cessão.

- 9) Considere os períodos a seguir e assinale a alternativa correta.
- O não comprimento das normas implicará em advertência.
  - Não me lembrei do aniversário dele há dois dias.
- Somente o período I está de acordo com a norma culta.
  - Somente o período II está de acordo com a norma culta.
  - Os dois períodos estão de acordo com a norma culta.
  - Nenhum dos dois períodos está de acordo com a norma culta.

- 10) Considere o período a seguir e assinale a alternativa incorreta.

O diretor considerou inadequado, as ideias expostas pelo funcionário na reunião, mas houve colegas que apoiaram ele.

- O adjetivo “inadequado” deveria estar no feminino e no plural.
- O pronome pessoal do caso reto “ele” deveria ser substituído pelo pronome oblíquo: o correto seria “que o apoiaram”.
- O verbo “haver” deveria concordar com “colegas”: o correto seria “houveram”.
- A vírgula depois de “inadequado” está empregada incorretamente.

### RACIOCÍNIO LÓGICO

- 11) A negação da frase: “O cachorro late e o sapo não voa” é:

- O cachorro não late e o sapo voa
- O cachorro não late ou o sapo não voa
- O cachorro não late ou o sapo voa
- O cachorro late ou o sapo não voa

- 12) O total de números de 3 algarismos, que começa com um número par e termina com um número ímpar, com repetição, que podem ser formados com os algarismos 2,3,5,7 e 8 é igual a:

- 30
- 24
- 36
- 48

- 13) Uma empresa irá premiar uma passagem com acompanhante para Disney para cada um dos três melhores vendedores dentre seus dez vendedores. Desse modo, o total de sorteios possíveis dentre os 10 vendedores é:

- 720
- 120
- 60
- 360

- 14) Considere anagrama como sendo a transposição de letras de uma palavra para formar uma outra palavra “com” ou “sem sentido”. O número de anagramas possíveis, que começam com uma vogal, que podem ser formados com a palavra FÁCIL, é:

- 24
- 36
- 120
- 48

- 15) Relacione os sistemas de arquivos da coluna da esquerda com o seu respectivo sistema operacional da coluna da direita:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| (1) FAT 32      | (A) Linux   |
| (2) Ext4        | (B) Windows |
| (3) NTFS        |             |
| a) 1B - 2A - 3A |             |
| b) 1B - 2A - 3B |             |
| c) 1A - 2B - 3B |             |
| d) 1A - 2B - 3A |             |

- 16) Em um ambiente Microsoft Office, ou BrOffice, temos uma planilha para realizar uma adição de células. A fórmula correta que representa respectivamente a adição da célula da terceira coluna e segunda linha mais a célula da segunda coluna com a terceira linha será:

- =C2+B3
- =3B+C2
- =3B+2C
- =C2+3B

- 17) Conforme as últimas versões dos aplicativos de apresentações tanto do ambiente Microsoft Office, como do BrOffice, assinale a alternativa tecnicamente correta.

- No ambiente Microsoft Office, denomina-se PowerPoint, e no BrOffice, chama-se Calc
- No ambiente Microsoft Office, denomina-se Excel, e no BrOffice, chama-se Calc
- No ambiente Microsoft Office, denomina-se Excel, e no BrOffice, chama-se Impress
- No ambiente Microsoft Office, denomina-se PowerPoint, e no BrOffice, chama-se Impress

- 18) Quanto aos conceitos básicos sobre Internet e Intranet, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- ( ) O *browser* é somente utilizado na Internet, e não é cabível de ser utilizado numa Intranet.
- ( ) É possível que a Intranet de uma corporação esteja conectada à Internet.
- V - V
  - V - F
  - F - V
  - F - F

### NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

- 19) Assinale a alternativa correta sobre o exercício da titularidade nos termos exatos da Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.

- Os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização, a regulação e a prestação desses serviços, não sendo tal permissão aplicável à correspondente fiscalização
- Os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização, a fiscalização e a prestação desses serviços, não sendo tal permissão aplicável à correspondente regulação
- Os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização e a regulação desses serviços, não sendo tal permissão aplicável à correspondente prestação e fiscalização
- Os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização, a regulação, a fiscalização e a prestação desses serviços

20) Assinale a alternativa correta sobre as características da prestação regionalizada de serviços públicos de saneamento básico de acordo com a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.

- a) Um único prestador do serviço para vários Municípios, contíguos ou não, e uniformidade de fiscalização e regulação dos serviços, inclusive de sua remuneração
- b) No máximo dois prestadores do serviço para vários Municípios, contíguos ou não, e uniformidade de fiscalização e regulação dos serviços, inclusive de sua remuneração
- c) Um único prestador do serviço para vários Municípios, contíguos ou não, e uniformidade de fiscalização e regulação dos serviços, exceto de sua remuneração
- d) No máximo dois prestadores do serviço para vários Municípios, contíguos ou não, e uniformidade de fiscalização e regulação dos serviços, exceto de sua remuneração

21) Assinale a alternativa correta sobre os fundamentos basilares da Política Nacional de Recursos Hídricos de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras providências.

- a) A água é um bem de domínio privado
- b) A água é um recurso natural limitado, desprovido de valor econômico
- c) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos
- d) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo industrial e a dessedentação de animais

22) Assinale a alternativa correta sobre as diretrizes e princípios da política Estadual de Saneamento Básico nos termos da Lei Estadual da Bahia nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008.

- a) Não constitui serviço público a ação de saneamento executada por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços, bem como as ações e os serviços de saneamento básico de responsabilidade privada, incluindo o manejo de resíduos de responsabilidade do gerador
- b) Constitui serviço público a ação de saneamento executada por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços, bem como as ações e os serviços de saneamento básico de responsabilidade privada, incluindo o manejo de resíduos de responsabilidade do gerador
- c) Não constitui serviço público a ação de saneamento executada por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços e constituem serviço público as ações e os serviços de saneamento básico de responsabilidade privada, incluindo o manejo de resíduos de responsabilidade do gerador
- d) Constitui serviço público a ação de saneamento executada por meio de soluções individuais, desde que o usuário não dependa de terceiros para operar os serviços e não constituem serviço público as ações e os serviços de saneamento básico de responsabilidade privada, incluindo o manejo de resíduos de responsabilidade do gerador

23) Assinale a alternativa que corresponde exatamente ao disposto na Constituição Federal sobre a observância dos princípios da impessoalidade e publicidade.

- a) A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, sendo vedado condicionar a promoção na carreira à participação nos cursos
- b) A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo destinadas exclusivamente à formação dos servidores públicos, facultada, a celebração de convênios ou contratos com instituições de ensino, vedada, tal celebração entre os entes federados
- c) A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, vedada, para isso, a celebração de convênios ou contratos entre os entes federados
- d) A União, os Estados e o Distrito Federal manterão escolas de governo para a formação e o aperfeiçoamento dos servidores públicos, constituindo-se a participação nos cursos um dos requisitos para a promoção na carreira, facultada, para isso, a celebração de convênios ou contratos entre os entes federados

24) Assinale a alternativa correta sobre o prazo de aquisição de estabilidade pelos servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público conforme previsão na Constituição Federal.

- a) Três anos
- b) Trinta meses
- c) Cinco anos
- d) Dois anos

25) Assinale a alternativa correta sobre Licitação conforme previsão expressa da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

- a) As licitações serão efetuadas no local onde a Administração Pública determinar
- b) As licitações serão efetuadas no local onde se situar a repartição interessada, vedada qualquer exceção
- c) As licitações serão efetuadas no local onde se situar a repartição interessada, salvo por motivo de interesse público, devidamente justificado
- d) As licitações serão efetuadas no local onde se situar a repartição interessada, sendo assim vedada a habilitação de interessados residentes ou sediados em outros locais

26) Assinale a alternativa correta sobre a aplicabilidade do pregão nos termos exatos da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

- a) Apenas para aquisição de serviços comuns
- b) Para aquisição de bens e serviços comuns
- c) Apenas para aquisição de bens
- d) Para aquisição de quaisquer bens e serviços

**27) Assinale a alternativa correta sobre a proteção constitucional da pequena propriedade rural, inclusive, quanto às ressalvas previstas expressamente.**

- a) A pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento
- b) A pequena propriedade rural, assim definida em lei, desde que trabalhada pela família, só será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento
- c) A pequena propriedade rural, assim definida pelas regras de mercado, desde que trabalhada pela família e destinada exclusivamente à produção de alimentos consumidos por ela, não será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento
- d) A pequena propriedade rural, assim definida pelas regras de mercado, desde que trabalhada pela família e destinada exclusivamente à produção de alimentos consumidos por ela, só será objeto de penhora para pagamento de débitos decorrentes de sua atividade produtiva, dispondo a lei sobre os meios de financiar o seu desenvolvimento

**28) Assinale a alternativa INCORRETA sobre a prática da capoeira de acordo com a Lei Federal nº 12.288, de 20 de julho de 2010, que institui o Estatuto da Igualdade Racial.**

- a) O poder público garantirá o registro e a proteção da capoeira, em todas as suas modalidades, como bem de natureza imaterial e de formação da identidade cultural brasileira
- b) O poder público buscará garantir, por meio dos atos normativos necessários, a preservação dos elementos formadores tradicionais da capoeira nas suas relações internacionais
- c) A capoeira é reconhecida como desporto de criação nacional
- d) É obrigatório o ensino da capoeira nas instituições públicas e privadas pelos capoeiristas e mestres tradicionais, pública e formalmente reconhecidos

**29) Assinale a alternativa correta sobre a pena aplicável no caso de alguém recusar, negar ou impedir a inscrição ou ingresso de aluno em estabelecimento de ensino público ou privado de qualquer grau de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 7.716, de 5 de janeiro de 1989, que define os crimes resultantes de preconceito de raça ou de cor.**

- a) Detenção de dois a quatro anos
- b) Reclusão de três a cinco anos
- c) Detenção de um a cinco anos
- d) Reclusão de dois a cinco anos

**30) Assinale a alternativa correta sobre a pena aplicável no caso de alguém negar emprego ou trabalho a alguém em autarquia, sociedade de economia mista, empresa concessionária de serviço público ou empresa privada, por preconceito de raça, de cor, de sexo ou de estado civil de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 7.437, de 20 de dezembro de 1985, que inclui, entre as contravenções penais a prática de atos resultantes de preconceito de raça, de cor, de sexo ou de estado civil.**

- a) Prisão simples, de 3 (três) a 5 (cinco) anos, e multa de 1 (uma) a 30 (trinta) vezes o maior valor de referência (MVR), no caso de empresa privada
- b) Perda do cargo para o responsável pela recusa, no caso de autarquia, sociedade de economia mista e empresa concessionária de serviço público
- c) Reclusão, de 3 (três) a 5 (cinco) anos, e multa de 1 (uma) a 30 (trinta) vezes o maior valor de referência (MVR), em qualquer caso
- d) Advertência para o responsável pela recusa, no caso de autarquia, sociedade de economia mista e empresa concessionária de serviço público

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**31) A planta que contém o projeto como um todo incluindo, além do projeto de arquitetura, também as informações necessárias dos projetos complementares denomina-se:**

- a) Planta de situação
- b) Planta de locação
- c) Planta de edificação
- d) Planta de cobertura

**32) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.**

- I. Corte é o plano secante vertical que divide a edificação em duas partes, seja no sentido longitudinal, seja no transversal.
  - II. Escala é a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais.
- a) As duas afirmações estão corretas
  - b) Nenhuma das afirmações está correta
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

**33) O documento preliminar do projeto que caracteriza o empreendimento ou o projeto de estudo, que contém o levantamento das informações necessárias, incluindo a relação dos setores que o compõem, suas ligações, necessidades de área, características gerais e requisitos especiais, posturas municipais, códigos e normas pertinentes denomina-se:**

- a) Memorial justificativo
- b) Carimbo
- c) Quadro de áreas
- d) Programa de necessidades

**34) O documento que apresenta todas as informações necessárias à execução da obra e todos os serviços inerentes denomina-se:**

- a) Anteprojeto
- b) Projeto prefeitura
- c) Projeto executivo
- d) Projeto preliminar

**35) Peças gráficas e peças escritas compõem os elementos básicos de um projeto. Assinale a alternativa que não contém uma peça gráfica.**

- a) Elevações
- b) Corte
- c) Planta
- d) Discriminação técnica

- 36) No AutoCAD 2015, é possível se desenhar um retângulo por meio do comando de construção retângulo, definindo um vértice e alguma outra propriedade, como as descritas abaixo. Assinale a alternativa que **não** contém uma dessas propriedades.
- Vértice oposto
  - Centro das transversais
  - Área
  - Dimensões dos lados
- 37) No AutoCAD 2015, é possível selecionar objetos das formas relacionadas abaixo, **exceto** a:
- Select window
  - Select Crossing
  - Lasso Selecting
  - Up Selecting
- 38) No Auto CAD 2015, o Grid é uma grade similar a um papel milimetrado que irá preencher todo o Model Space quando acionada. O atalho desse comando é:
- F7
  - F8
  - F9
  - F10
- 39) A distância entre o chão e a laje de um pavimento de um edifício denomina-se:
- Peitoril
  - Pé direito
  - Corte
  - Altura
- 40) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- Cumeeira é o ponto mais alto da cobertura.
  - Breases são elementos construtivos que impedem a entrada de radiação solar direta no interior da construção.
- Somente a afirmação I está correta
  - Somente a afirmação II está correta
  - As duas afirmações estão corretas
  - Nenhuma das afirmações está correta
- 41) Analise a frase a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. \_\_\_\_\_ são cotas altimétricas dos pisos, sempre em relação a uma determinada referência pré-fixada pelo projetista e igual a zero.
- Níveis
  - Referências
  - Escalas
  - Gráficas
- 42) Analise as afirmações abaixo sobre as partes de um telhado e assinale a alternativa correta.
- Espigão é a linha divisora de águas, de disposição inclinada, normalmente unindo cumeeiras de alturas diferentes e cumeeiras e beirais.
  - Rincão é a linha coletora de águas, de disposição horizontal ou inclinada.
- Somente a afirmação I está correta
  - Somente a afirmação II está correta
  - As duas afirmações estão corretas
  - Nenhuma das afirmações está correta
- 43) Analise as afirmações abaixo sobre desenho topográfico e assinale a alternativa correta.
- Desenho Topográfico é a projeção de todas as medidas obtidas no terreno sobre o plano do papel.
  - No desenho topográfico, os ângulos são representados em verdadeira grandeza e as distâncias são reduzidas segundo uma razão constante.
- As duas afirmações estão corretas
  - Nenhuma das afirmações está correta
  - Somente a afirmação I está correta
  - Somente a afirmação II está correta
- 44) Cada tipo de desenho topográfico necessita de uma escala adequada. Sendo assim, os detalhes de terrenos urbanos devem ser apresentados na escala:
- 1: 500
  - 1: 50
  - 1:1.000
  - 1:10.000
- 45) Analise as afirmações abaixo sobre o desenho de curvas de nível e assinale a alternativa correta.
- Duas curvas de nível jamais devem se cruzar.
  - Duas ou mais curvas de nível jamais poderão convergir para formar uma curva única.
- Somente a afirmação I está correta
  - Somente a afirmação II está correta
  - Nenhuma das afirmações está correta
  - As duas afirmações estão corretas
- 46) Em terraplenagem, a escavação em que se retira o solo que está a ocupar o espaço necessário para a realização do edifício, por exemplo, o movimento de terras geral da superfície a construir, cuja profundidade está limitada pelo cave, denomina-se:
- Escavação de poços
  - Escavação a toda largura
  - Escavação em terreno rochoso
  - Escavação em galeria
- 47) Em terraplenagem, os terrenos rochosos não podem ser extraídos sem desagregação prévia. Essa desagregação pode ser feita pelos métodos relacionados abaixo, **exceto**:
- Martelos pneumáticos
  - Gatos hidráulicos
  - Procedimento Carglos
  - Peso rompedor
- 48) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.
- Um solo é um depósito de rocha desintegrada, perto da superfície da terra, que foi sendo formado por processos naturais.
  - Compactação do solo é o ato de artificialmente densificar o solo por meio do pressionamento das partículas de um solo, resultando na expulsão de ar e água da massa do solo.
- Somente a afirmação I está correta
  - Somente a afirmação II está correta
  - Nenhuma das afirmações está correta
  - As duas afirmações estão corretas
- 49) Em terraplenagem, há várias formas de transferir energia para o terreno. Aquela em que o processo combina força vertical com uma componente horizontal, oriunda de efeitos dinâmicos do movimento do equipamento ou de eixos oscilantes, denomina-se:
- Compressão
  - Amassamento
  - Vibração
  - Impacto

50) Em terraplenagem, a máquina que tem como função escavar e empurrar a terra denomina-se:

- a) Trator de lâmina
- b) Carregadeira de esteira
- c) Trator de esteira
- d) Trator de pneu

51) Considerando o recorte do desempenho ambiental da arquitetura atrelado ao conforto e à eficiência energética dentro do conceito de sustentabilidade, partindo da fase conceitual e da definição do partido arquitetônico, o projeto de um edifício deve incluir o estudo dos itens abaixo, **exceto**:

- a) Orientação solar e dos ventos
- b) Forma arquitetônica
- c) Característica do ambiente
- d) Serviços oferecidos na cidade

52) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Dentro do tema Arquitetura Sustentável, destaca-se a crescente importância de questões ambientais globais que têm motivado a apropriação de soluções tecnológicas diferenciadas, testadas e aplicadas para maior qualidade ambiental e menor impacto das edificações.
  - II. Em alguns casos, o projeto e a operação de edifícios aclamados como ícones de uma arquitetura sustentável são marcados por alto grau de experimentação e complexidade.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) Somente a afirmação II está correta
  - c) As duas as afirmações estão corretas
  - d) Nenhuma das afirmações está correta

53) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Na Arquitetura Sustentável, há a importância de um método de inserção do edifício que leve em consideração todos os aspectos de caracterização do contexto de intervenção, englobando fatores socioeconômicos, culturais e ambientais.
  - II. O objetivo maior de um edifício sustentável deve ser fazer desse uma solução ambiental, social e economicamente viável no contexto global da sustentabilidade.
- a) As duas afirmações estão corretas
  - b) Nenhuma das afirmações está correta
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

54) Sobre acompanhamento e controle de obra, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Um dos objetivos do controle da obra deve ser o acompanhamento diário dos serviços visando à produtividade e ao custo.
  - II. Um dos objetivos do controle da obra deve ser a apuração de prazos e custos reais, comparando-os com os previstos.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) Somente a afirmação II está correta
  - c) As duas afirmações estão corretas
  - d) Nenhuma das afirmações está correta

55) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Em uma obra, as quantidades de materiais apropriadas nas planilhas de compras são comparadas com as previstas em orçamento. Resultam daí as análises de custos unitários, consumos e perdas.
  - II. Em uma obra, as quantidades de horas consumidas pela mão de obra apropriadas na planilha específica são comparadas com o orçamento, obtendo-se, assim, as análises dos custos unitários e os índices de produtividade da mão de obra.
- a) As duas afirmações estão corretas
  - b) Nenhuma das afirmações está correta
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

56) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O concreto armado pode ter surgido da necessidade de se aliarem as qualidades da pedra com as do aço, com as vantagens de poder assumir qualquer forma, com rapidez e facilidade, e proporcionar a necessária proteção do aço contra a corrosão.
  - II. O concreto é um material composto, constituído por cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo e ar.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) Somente a afirmação II está correta
  - c) As duas afirmações estão corretas
  - d) Nenhuma das afirmações está correta

57) Analise a afirmação a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. A armadura do concreto armado é chamada \_\_\_\_\_, o que significa que as tensões e deformações nela aplicadas devem-se exclusivamente aos carregamentos aplicados nas peças onde está inserida.

- a) Armadura ativa
- b) Armadura passiva
- c) Armadura forte
- d) Armadura fraca

58) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. No concreto armado, especialmente no Brasil, os seus componentes são facilmente encontrados e relativamente a baixo custo.
  - II. O concreto armado favorece a Arquitetura pela sua fácil modelagem.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) As duas afirmações estão corretas
  - c) Nenhuma das afirmações está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

59) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Pilares são elementos lineares de eixo reto, usualmente dispostos na vertical, em que as forças normais de compressão são preponderantes.
  - II. Os pilares são destinados a transmitir as ações às fundações, embora possam também transmitir para outros elementos de apoio.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) Somente a afirmação II está correta
  - c) Nenhuma das afirmações está correta
  - d) As duas afirmações estão corretas

60) Os principais mecanismos de deterioração do concreto são os relacionados abaixo, **exceto** o que está na alternativa:

- a) Despassivação por elevado teor de íon cloro
- b) Lixiviação
- c) Expansão por ação de águas e solos
- d) Expansão por ação das reações entre os álcalis do cimento e certos agregados reativos

61) Analise as afirmações abaixo sobre fundações em concreto e assinale a alternativa correta.

- I. Os blocos de fundação são utilizados para receber as ações dos pilares e transmiti-las ao solo, diretamente ou por meio de estacas ou tubulões.
  - II. Os blocos sobre tubulões podem ser suprimidos, mas, nesse caso, faz-se um reforço com armadura na parte superior do fuste (cabeça do tubulão), que passa a receber o carregamento diretamente do pilar.
- a) As duas afirmações estão corretas
  - b) Nenhuma das afirmações está correta
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

62) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Areias obtidas da desagregação de rochas apresentam-se com grãos de tamanhos variados. Podem ser classificadas pela granulometria em: areia grossa, média e fina.
  - II. Na primeira camada do revestimento de paredes (emboço), usa-se a areia média. Para o revestimento final, chamado reboco ou massa fina, areia fina.
- a) Somente a afirmação I está correta.
  - b) Somente a afirmação II está correta.
  - c) As duas afirmações estão corretas.
  - d) Nenhuma das afirmações está correta.

63) Leia a afirmação a seguir e assinale a alternativa que preenche a lacuna corretamente. \_\_\_\_\_ é o material ligante, geralmente pulverulento, que promove a união entre os grãos dos agregados. É utilizado na obtenção de pastas, argamassas e concretos.

- a) Aglomerado
- b) Areia
- c) Brita
- d) Aglomerante

64) Assinale abaixo a alternativa que contém um aglomerante inerte.

- a) Cal hidráulica
- b) Cimento natural
- c) Argila
- d) Gesso

65) Leia a afirmação a seguir e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna. \_\_\_\_\_ é obtido a partir da desidratação total ou parcial da gipsita, material natural encontrado na natureza com algum teor de impurezas como a sílica, a alumina, o óxido de ferro e o carbonato de cálcio, sendo o teor máximo de impurezas limitado em 6%.

- a) Cal hidráulico
- b) Betume
- c) Cimento Portland
- d) Gesso

66) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Cimento é um material ligante pulverulento de cor acinzentada, resultante da queima do calcário, argila e posterior adição de gesso.
  - II. Cimento distingue-se da cal hidratada por ter maior porcentagem de argila e pela pega de seus produtos ocorrer mais rapidamente e proporcionar maior resistência a esforços mecânicos.
- a) Nenhuma das afirmações está correta
  - b) As duas afirmações estão corretas
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

67) O cimento Portland depende dos produtos minerais relacionados abaixo, exceto o que está na alternativa:

- a) Brita
- b) Calcário
- c) Argila
- d) Gesso

68) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Na construção civil, conceitua-se argamassa como um material complexo, constituído essencialmente de materiais inertes de baixa granulometria, agregado miúdo, e de uma pasta de propriedade aglomerante.
  - II. As argamassas distinguem-se por apresentarem características plásticas e adesivas, quando de sua aplicação, e por tomarem-se rígidas e resistentes após um certo período de tempo.
- a) Nenhuma das afirmações está correta
  - b) As duas afirmações estão corretas
  - c) Somente a afirmação I está correta
  - d) Somente a afirmação II está correta

69) Analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Em argamassa, pasta é uma mistura de aglomerante mais água.
  - II. Em argamassa, nata é uma pasta preparada com excesso de água.
- a) Somente a afirmação I está correta
  - b) Somente a afirmação II está correta
  - c) As duas afirmações estão corretas
  - d) Nenhuma das afirmações está correta

70) As argamassas têm vários tipos de classificação. Assinale a alternativa que não é uma classificação segundo o emprego da argamassa.

- a) Argamassa para revestimento
- b) Argamassa para pisos
- c) Argamassa para injeções
- d) Argamassa aérea

## PROVA DISCURSIVA

Transcreva a resposta da prova discursiva de 20 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

Uma instalação predial de água fria tem várias partes constituintes. Cite 5 delas, explicando para que servem e como se relacionam uns com os outros.

1

5

10

15

20

25

30

RASCUNHO