

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo pleiteado, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões. Com cinco alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

Atenção: Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do IDCAP.

- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h e 30 min (três horas e trinta minutos)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

AS DIMENSÕES DAS PORTAS

(1º§) Se você abre uma porta, você pode ou não entrar em uma nova sala. Você pode não entrar e ficar observando a vida. Mas se você vence a dúvida, o temor, e entra, dá um grande passo: nesta sala vive-se!

(2º§) Mas também tem um preço... São inúmeras outras portas que você descobre. Às vezes, curte-se mil e uma. O grande segredo é saber quando e qual porta deve ser aberta.

(3º§) A vida não é rigorosa, ela propicia erros e acertos. Os erros podem ser transformados em acertos quando com eles se aprende. Não existe a segurança do acerto eterno.

(4º§) A vida é generosa, a cada sala que se vive, descobre-se tantas outras portas. E a vida enriquece quem se arrisca a abrir novas portas. Ela privilegia quem descobre seus segredos e generosamente oferece afortunadas portas.

(5º§) Mas a vida também pode ser dura e severa. Se você não ultrapassar a porta, terá sempre a mesma porta pela frente. É a repetição perante a criação, é a monotonia monocromática perante a multiplicidade das cores, é a estagnação da vida...

(6º§) Para a vida, as portas não são obstáculos, mas diferentes passagens! Pense no que as portas representam para você! Use-as com atenção, reflexão, sabedoria!

<https://www.pensador.com/frase/MTQyMQ/>

Questão 01

(Correta: A)

Marque os parágrafos que iniciam com conjunção coordenativa que tem o mesmo sentido semântico contextual de "todavia"; "contudo".

- (A) (2º§) e (5º§).
- (B) (1º§) e (2º§).
- (C) (4º§) e (6º§).
- (D) (2º§) e (4º§).
- (E) (3º§) e (6º§).

Questão 02

(Correta: B)

Analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(___)As palavras: "não"; "com"; "que"; "ou" são todas invariáveis e pertencem à mesma classe gramatical.

(___)Reescrevendo a frase: "descobrem-se tantas outras portas" com os termos esses na ordem direta, obtém

corretamente: "Tantas outras portas são descobertas".

(___)A vírgula de: "Às vezes, curte-se mil e uma" - separa expressão adverbial cuja crase faz parte da expressão.

(___)O numeral cardinal da oração: "Curte-se mil e uma" comprova exagero, exemplificando a figura de linguagem denominada "hipérbole".

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo.

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

Questão 03

(Correta: C)

Sobre os componentes linguísticos do (2º§), analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(___)"Também" tem o sentido semântico contextual de acrescentar ou de indicar aquilo que será adicionado, incluído na afirmação, equivalente à expressão adverbial, "além disso".

(___)"Inúmeras" é polissílabo proparoxítono e pertence à classe dos numerais.

(___)Entre os sinônimos de: "Grande" temos: "imenso"; "colossal"; "vultoso"; entre seus antônimos, temos: "pequeno"; "exíguo"; "finito".

(___)A oração: "qual porta deve ser aberta" - está escrita com predicado nominal, formado por locução verbal e adjetivo biforme.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo.

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

Questão 04

(Correta: A)

Marque o que não se comprova na frase: "As dimensões das portas"

- (A) Um período simples, porque a oração é absoluta.
- (B) Contração prepositiva imposta pela regência nominal.
- (C) Um substantivo dissílabo paroxítono concordando com o termo antecedente.

- (D) Um substantivo trissílabo oxítono sem acento gráfico que justifique a tonicidade, porque "TIL" é marca suprasegmental de nasalização da vogal.
- (E) Coordenação de artigo definido com substantivo no feminino plural.

Questão 05

(Correta: C)

Sobre os componentes linguísticos do (1º§), analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

() A primeira oração pode ser reescrita sem alterar o sentido semântico contextual, assim: "Se uma porta é aberta por você".

() No (1º§), existem exemplos de pronome de tratamento, comprovando mensagens enviadas para um interlocutor direto.

() No período: "Você pode não entrar e ficar observando a vida" - temos oração coordenada sindética aditiva.

() A oração exclamativa: "nesta sala vive-se!" - inicia com contração prepositiva que localiza a sala próxima do enunciador da mensagem; o predicado está escrito com verbo intransitivo seguido de pronome indeterminador também conhecido como pronome impessoalizador (índice de indeterminação do sujeito), logo não há como identificar o sujeito.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 06

(Correta: D)

Redação oficial é o meio utilizado para o estabelecimento de relações de serviço na administração pública e corresponde ao modo uniforme de redigir atos normativos e comunicações oficiais. Para que se alcance a efetividade dessas relações, são traçadas normas de linguagem e padronização no uso de fórmulas e estética para as comunicações escritas, as quais são revestidas de certas peculiaridades restritas ao meio. As comunicações oficiais devem primar pela objetividade, transparência, clareza, simplicidade e impessoalidade. Nesse sentido, a redação oficial, da qual se deve extrair uma única interpretação, há de procurar ser compreensível por todo e qualquer cidadão brasileiro.

(http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/adm

_redOficial.pdf) - (p.10/11)

Analise o que se informa a seguir:

"Deve ser a qualidade básica de todo o texto oficial, buscando possibilitar imediata compreensão pelo leitor. Um texto com esta característica depende da organização do pensamento e do processo de redação".

A informação contém elementos que identificam corretamente:

- (A) Impessoalidade.
(B) Objetividade.
(C) Transparência.
(D) Clareza.
(E) Simplicidade.

Questão 07

(Correta: A)

Se o verbo "Pense" for conjugado no mesmo modo imperativo na segunda pessoa do plural na mesma forma afirmativa, obtém-se corretamente a forma:

- (A) Pensai.
(B) Penseis.
(C) Penses.
(D) Pensa.
(E) Pensas.

Questão 08

(Correta: C)

Marque a ideia transmitida pelo elemento coesivo conjuntivo subordinativo que inicia o período: "Se você abre uma porta, você pode ou não entrar em uma nova sala".

- (A) Consecutiva.
(B) Concessiva.
(C) Condicional.
(D) Explicativa.
(E) Conformativa.

Questão 09

(Correta: B)

Analise as assertivas seguintes:

I - Na frase: "Ela privilegia quem descobre seus segredos" - o uso de pronomes e de verbos de terceira pessoa exemplificam o discurso direto.

II - O uso do pronome "você" nos períodos que compõem o (1º§) põem em evidência o interlocutor, comprovando a intenção do emissor da mensagem, predominando a "função apelativa da linguagem".

III - Os adjetivos da frase: "Mas a vida também pode ser dura e severa" - personificam o substantivo "vida".

IV - As palavras repetidas na frase: "Aquele grande mostra que você é grande demais" - comprovam exemplo de homônimos perfeitos.

V - O adjetivo: "generosamente" é formado por derivação prefixal.

Marque a alternativa com a série correta.

- (A) Apenas II; IV e V.
- (B) Apenas II; III e IV.
- (C) I; II; III; IV e V.
- (D) Apenas I e V.
- (E) Apenas I; II e III.

Questão 10

(Correta: A)

Marque a alternativa com análise incorreta.

- (A) A oração: "quando com eles se aprende" só mantém o sentido semântico contextual preservado se for reescrita assim: "quando com eles se aprendera".
- (B) Os substantivos da oração: "Ela propicia erros e acertos" formam uma antítese.
- (C) O adjetivo da oração: "A vida não é rigorosa" exerce função sintática de predicativo do sujeito.
- (D) A oração: "Não existe a segurança do acerto eterno" está escrita com o sujeito posposto ao predicado, exemplificando uma hipérbole.
- (E) A oração: "descobrem-se tantas outras portas" - contém elementos que exemplificam concordância nominal e verbal.

Matemática

Questão 11

(Correta: A)

Uma piscina cúbica que está com 70% da sua capacidade tem 87.500 litros de água. Quanto mede cada lado da piscina?

- (A) Cada lado mede 5 metros.
- (B) Cada lado mede 6 metros.
- (C) Cada lado mede 12 metros.
- (D) Cada lado mede 4 metros.
- (E) Cada lado mede 9 metros.

Questão 12

(Correta: D)

Ao distribuir toda a produção de suco de laranja em recipientes de 350 ml, a produtora constatou que foram preparados 940 recipientes. Qual foi a quantidade de suco produzida neste dia?

- (A) Foram produzidos 418 litros de suco.
- (B) Foram produzidos 650 litros de suco.
- (C) Foram produzidos 480 litros de suco.
- (D) Foram produzidos 329 litros de suco.
- (E) Foram produzidos 590 litros de suco.

Questão 13

(Correta: B)

"Gostaria de ter um carro como o seu.

Para comprar esse carro eu tive que economizar, se você fizer o mesmo, também conseguirá comprar."

Qual é o tipo de raciocínio empregado na conclusão do argumento acima?

- (A) Conexão.
- (B) Analogia.
- (C) Expressividade.
- (D) Indução.
- (E) Inferência.

Questão 14

(Correta: E)

Uma pesquisa indicou que 14% dos moradores de uma cidade ainda não tomaram a vacina da gripe e que, desses 14%, 65% são adultos do sexo masculino. Qual é o percentual de adultos do sexo masculino desta cidade que ainda não tomou a vacina?

- (A) O percentual é de 17%.
- (B) O percentual é de 22%.
- (C) O percentual é de 3,6%.
- (D) O percentual é de 5%.
- (E) O percentual é de 9,1%.

Questão 15

(Correta: D)

Qual das alternativas abaixo traz uma proposição composta?

- (A) Aquele que conhece a si mesmo vencerá na vida.
- (B) A verdade é sempre a melhor opção.
- (C) Todo aquele que toma um susto sai correndo.
- (D) Miguel está lúcido e feliz.
- (E) Angelina é muito tímida.

Questão 16

(Correta: B)

Dez crianças conversavam sobre os esportes que mais gostam de assistir. Das 10, 4 disseram gostar de tênis e 9 disseram gostar de futebol. Quantas crianças afirmaram gostar dos dois esportes?

- (A) 5 crianças.
- (B) 3 crianças.
- (C) 8 crianças.
- (D) 6 crianças.
- (E) 2 crianças.

Questão 17

(Correta: E)

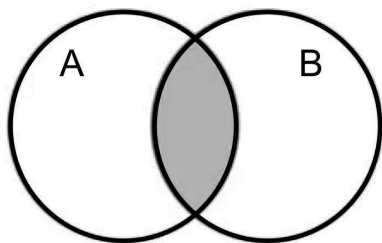
Em 7 dias e meio de trabalho, uma equipe de 8 operários asfaltaram 15 km de uma rodovia. Se forem contratados mais 2 operários para compor essa equipe, em quantos dias eles asfaltam 20 km de estrada?

- (A) Em 3 dias.
- (B) Em 15 dias.
- (C) Em 22 dias.
- (D) Em 7 dias.
- (E) Em 8 dias.

Questão 18

(Correta: D)

No diagrama abaixo temos A o conjunto dos adolescentes de uma cidade e B o conjunto de pessoas que seguem uma religião.



Da relação estabelecida entre os dois conjuntos podemos afirmar que:

- (A) Só os adultos desta cidade seguem uma religião.
- (B) Todos os adolescentes desta cidade seguem uma religião.
- (C) Ninguém desta cidade segue uma religião.
- (D) Existe algum adolescente desta cidade que segue uma religião.
- (E) Nenhum adolescente desta cidade segue uma religião.

Questão 19

(Correta: D)

No freezer de uma lanchonete tem 5 sorvetes de chocolate, 12 sorvetes de morango e 3 sorvetes de flocos, então, se Luana pegar um aleatoriamente, qual é a probabilidade de ele ser de flocos?

- (A) A probabilidade é de 5%.
- (B) A probabilidade é de 22%.
- (C) A probabilidade é de 13%.
- (D) A probabilidade é de 15%.
- (E) A probabilidade é de 17%.

Questão 20

(Correta: B)

A concessionária Lindo Car dá a seus vendedores uma bonificação natalina que é determinada pela média das comissões recebidas em cada um dos 4 trimestres do ano. Se em 2022 Márcio teve um acumulado de R\$ 9.600,00 de comissão no primeiro trimestre, R\$ 10.500,00 no segundo trimestre, R\$ 15.250,00 no terceiro e R\$ 16.800,00 no quarto, quanto ele recebeu de bonificação?

- (A) Ele recebeu R\$ 8.612,00.
- (B) Ele recebeu R\$ 13.037,50.
- (C) Ele recebeu R\$ 15.510,00.
- (D) Ele recebeu R\$ 18.125,00.
- (E) Ele recebeu R\$ 5.488,30.

Informática

Questão 21

(Correta: D)

Sobre a configuração de página e tabelas no Word 2010, julgue as afirmativas a seguir:

I.É possível alterar a orientação da página para Retrato ou Paisagem.

II.A largura das colunas em uma tabela não pode ser ajustada.

III.É possível inserir uma tabela dentro de outra tabela.

É CORRETO o que se afirma em:

- (A) Apenas a afirmativa II está correta.
- (B) Apenas a afirmativa I está correta.
- (C) As afirmativas I, II e III estão incorretas.
- (D) As afirmativas I e III estão corretas, e a II está incorreta.
- (E) As afirmativas I, II e III estão corretas.

Questão 22

(Correta: A)

Julgue os itens a seguir como V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(__)Uma impressora compartilhada em uma rede pode ser usada por qualquer computador na mesma rede.

(__)Os drivers da impressora devem ser atualizados sempre que o sistema operacional for atualizado.

(__)Impressoras 3D e impressoras a laser utilizam o mesmo tipo de driver.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F.
- (B) F, F, F.

(C) V, V, V.

(D) F, V, F.

(E) V, F, V.

Questão 23

(Questão anulada)

Julgue os itens a seguir sobre os atalhos do Excel 2010 e registre V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(__) O atalho Ctrl+0 oculta as colunas selecionadas.

(__) O atalho Alt+P leva você à guia Layout da Página.

(__) O atalho Ctrl+C copia a seleção.

(__) O atalho Alt+C, R escolhe uma cor de preenchimento.

(__) O atalho Ctrl+Alt+N aplica negrito.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

(A) V, F, V, V, V.

(B) F, V, V, V, V.

(C) V, V, V, V, F.

(D) V, V, V, F, V.

(E) V, V, F, V, V.

Questão 24

(Correta: A)

Considerando o ambiente Word 2010, associe os itens da coluna 1 às suas respectivas funções na coluna 2 e, em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência de associação, de cima para baixo, correta:

Coluna 1

(1) Marcadores.

(2) Numeração.

(3) Tabulação.

Coluna 2

(a) Utilizado para criar listas ordenadas.

(b) Utilizado para alinhar e organizar o texto.

(c) Utilizado para criar listas não ordenadas.

Marque a opção CORRETA.

(A) 1-c, 2-a, 3-b.

(B) 1-a, 2-c, 3-b.

(C) 1-a, 2-b, 3-c.

(D) 1-b, 2-c, 3-a.

(E) 1-c, 2-b, 3-a.

Questão 25

(Correta: C)

No Microsoft Word 2010, considere as seguintes

afirmações sobre como inserir números de página em um documento:

I. Você pode inserir números de página usando o comando "Número de Página" no grupo "Cabeçalho e Rodapé" na guia "Inserir".

II. Você pode inserir números de página usando o comando "Página X de Y" no grupo "Texto" na guia "Inserir".

III. Você pode inserir números de página usando a opção "Campo" no grupo "Texto" na guia "Inserir" e selecionando "Número de Página".

IV. Você pode inserir números de página clicando com o botão direito na área de cabeçalho ou rodapé e selecionando "Inserir Número de Página".

V. Você pode inserir números de página usando a opção "Números de Página" na guia "Layout de Página".

É CORRETO o que se afirma em:

(A) Apenas as afirmações I, II e III estão corretas.

(B) Apenas as afirmações I, II, III e IV estão corretas.

(C) Apenas as afirmações I, III e IV estão corretas.

(D) As afirmações I, II, III, IV e V estão corretas.

(E) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.

Questão 26

(Correta: B)

No PowerPoint 2010, considerando os seguintes elementos, um hiperlink pode ser aplicado a qual(is) deles?

I. Texto.

II. Imagem.

III. Caixa de texto.

IV. Formas.

V. Tabelas.

Marque a opção correta.

(A) Apenas aos elementos I, II, III, IV.

(B) Aos elementos I, II, III, IV e V.

(C) Apenas aos elementos II, III e IV.

(D) Apenas aos elementos I, II e III.

(E) Apenas aos elementos I, III e V.

Questão 27

(Correta: D)

Associe as funções de atalho do Excel 2010 às suas respectivas ações (relacione a coluna 1 com a 2):

Coluna 1

(__) Ctrl+A

(__) Alt+H

(__) Ctrl+Z

()Alt+N

()Shift+F10 ou Tecla menu do Windows

Coluna 2

1. Abre o menu de contexto.
2. Vá para a guia Página Inicial.
3. Abra uma pasta de trabalho.
4. Desfazer ação recente.
5. Vá para a guia Inserir.

A ordem correta, de cima para baixo, é:

- (A) 3, 4, 3, 5, 1.
- (B) 4, 5, 3, 2, 1.
- (C) 1, 3, 4, 5, 2.
- (D) 3, 2, 4, 5, 1.
- (E) 2, 3, 1, 4, 5.

Questão 28

(Correta: C)

Dadas as proposições sobre o Microsoft Office - Excel 2010:

I. A formatação condicional permite aplicar formatação a uma célula ou a um intervalo de células e varia conforme as condições que você definir.

II. A formatação condicional só pode ser aplicada em células contendo números.

III. O Excel 2010 oferece a opção de criar gráficos 3D.

IV. A opção de imprimir células ocultas no Excel 2010 está disponível por padrão.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as proposições I, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as proposições II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (D) As proposições I, II, III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as proposições I, II e III estão corretas.

Questão 29

(Correta: C)

Qual dos seguintes caminhos é correto para inserir uma forma em uma apresentação do PowerPoint 2010?

- (A) Na guia Exibir, clique em Formas e selecione a forma desejada.
- (B) Na guia Arquivo, clique em Formas e escolha a forma desejada.
- (C) Na guia Inserir, clique em Formas e selecione a forma desejada.
- (D) Na guia Design, clique em Formas e escolha a forma desejada.
- (E) Na guia Revisão, clique em Formas e selecione a forma desejada.

Questão 30

(Correta: C)

De acordo com o Microsoft Power Point 2010, associe as colunas 1 e 2:

Coluna 1

- A. Transição ()
- B. Hiperlink ()
- C. Áudio ()

Coluna 2

1. Pode ser inserido para adicionar música ou narração a uma apresentação.
2. Pode ser usado para mudar de um slide para outro com um efeito visual.
3. Pode ser usado para conectar um slide a uma página da web, a um arquivo ou a outro slide.

Marque a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) A-1, B-2, C-3.
- (B) A-1, B-3, C-2.
- (C) A-2, B-3, C-1.
- (D) A-3, B-2, C-1.
- (E) A-3, B-1, C-2.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: D)

Considere as afirmativas relacionadas à proteção e estabilização de taludes apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() As soluções estruturadoras para os morros são aquelas que possibilitam condições de estabilidade, que só se viabilizam quando a encosta é tratada como um todo, com soluções combinadas de retaludamento, de proteção superficial com materiais naturais e artificiais e de drenagem adequada à microbacia em questão, além de obras de estrutura de contenção, tais como muros de arrimo, quando necessários.

() Obras pontuais, mesmo aquelas que utilizam muros de arrimo, podem perder sua eficácia em pouco tempo.

() É indispensável a visita de inspeção para identificar as características particulares de cada lugar (litologia, morfologia, drenagem).

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

(Correta: B)

A partir da caracterização dos projetos-padrão aplicados ao custo unitário básico, marque ao tipo que equivale à 1 pavimento, 3 dormitórios, sendo um suíte com banheiro, banheiro social, sala, circulação, cozinha, área de serviço com banheiro e varanda (abrigo para automóvel).

- (A) Residência unifamiliar popular.
- (B) Residência unifamiliar padrão normal.
- (C) Residência multifamiliar.
- (D) Edifício comercial, com lojas e salas.
- (E) Edifício comercial andares-livres.

Questão 33

(Correta: C)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona termos de Orçamento de Obras com seus respectivos conceitos:

1ª Coluna

1. Custos indiretos.
2. Custos diretos.
3. Custos unitários.

2ª Coluna

() Custo por metro quadrado de construção do projeto-padrão considerado.

() São os gastos com materiais, equipamentos e mão de obra.

() São aqueles gastos com a administração da empresa, envolve, portanto, custos com despesas administrativas, taxas de seguro e riscos.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 1, 2, 3.
- (B) 3, 1, 2.
- (C) 3, 2, 1.
- (D) 2, 1, 3.
- (E) 2, 3, 1.

Questão 34

(Correta: C)

Analise quais são os critérios para cálculo da capacidade de um reservatório.

I. Número de andares.

II. Quantidade de apartamentos.

III. Número de dormitórios.

É CORRETO os seguintes critérios:

- (A) II, apenas.
- (B) I, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e II, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 35

(Correta: C)

Sobre consistência do solo, marque a alternativa que corresponde à consistência que avalia o grau de resistência à quebra ou esboroamento do torrão. É classificada em solta, macia, ligeiramente dura, dura, muito dura, extremamente dura.

- (A) Consistência neutra.
- (B) Consistência molhada.
- (C) Consistência seca.
- (D) Consistência árida.
- (E) Consistência úmida.

Questão 36

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de interruptor que é utilizado para comandar uma lâmpada ou grupo de lâmpadas por pontos diferentes.

- (A) Interruptor duplo.
- (B) Interruptor paralelo.
- (C) Interruptor transversal.
- (D) Interruptor simples.
- (E) Interruptor perpendicular.

Questão 37

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de solo que é profundo e bem desenvolvido, com baixa fertilidade química.

- (A) Argissolo.
- (B) Latossolo.
- (C) Neossolo.
- (D) Cambissol.
- (E) Luvisolo.

Questão 38

(Correta: B)

Considere as afirmativas relacionadas à divisão da instalação elétrica em circuitos terminais apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

- Facilita a operação e a manutenção da instalação.
- Reduz a queda de tensão e a corrente nominal.
- Reduz a interferência entre os pontos de utilização.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 39

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde à unidade de medida utilizada para carga térmica de um ar-condicionado.

- (A) TUB.
- (B) BTU.
- (C) ATU.
- (D) FUN.
- (E) AUN.

Questão 40

(Correta: B)

Analise quais assertivas correspondem a propriedades do solo.

I.Cor.

II.Textura.

III.Estrutura.

É correto os seguintes critérios:

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) II, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) III, apenas.

Questão 41

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas ao custo unitário básico apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

O CUB/m² representa o custo parcial da obra e não o global, isto é, não leva em conta os demais custos adicionais.

O objetivo básico do CUB/m² é disciplinar o mercado de incorporação imobiliária, servindo como parâmetro na determinação dos custos dos imóveis.

Na formação dos custos unitários básicos foram considerados as fundações.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 42

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao componente das instalações hidrossanitárias, que é provido de registros de gaveta que comanda toda distribuição de água, válvulas de retenção no caso da tubulação para combate a incêndio e luvas de união para facilitar a desmontagem da tubulação, e de onde partem as colunas.

- (A) Hidrômetro.
- (B) Barrilete.
- (C) Ramal.
- (D) Extravasor.
- (E) Sistema de recalque.

Questão 43

(Correta: A)

Considerando as especificações dos acabamentos nos orçamentos dos projetos-padrão, marque a alternativa que corresponde à especificação de uma porta interna de padrão normal.

- (A) Madeira compensada lisa, com 3,5 cm de espessura, pintura esmalte acetinado fosco.
- (B) Madeira maciça lisa encerada.
- (C) Madeira, semi-oca, com 3,5 cm de espessura, sem pintura de acabamento.
- (D) Madeira compensada lisa, com 1,5 cm de espessura, sem pintura.
- (E) Madeira, semi-oca, com 3,5 cm de espessura, com pintura de acabamento.

Questão 44

(Correta: A)

Marque a alternativa que corresponde ao elemento da escada que representa a superfície vertical entre um degrau e o outro.

- (A) Espelho.
- (B) Piso.
- (C) Patamar.
- (D) Lance.
- (E) Guarda-corpo.

Questão 45

(Correta: E)

A partir das noções de topografia, marque a alternativa que corresponde ao lugar geométrico dos pontos da mesma cota, ou seja, são linhas que ligam pontos, na superfície do terreno, que têm a mesma cota em relação ao plano horizontal.

- (A) Declive.
- (B) Aclive.
- (C) Vertente.
- (D) Talvegue.
- (E) Curva de nível.

Questão 46

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde ao componente da alvenaria estrutural, que são as barras de aço utilizadas para garantir a composição da estrutura.

- (A) Argamassa.
- (B) Armadura.
- (C) Cimento.
- (D) Unidade.
- (E) Graute.

Questão 47

(Correta: B)

Marque a alternativa que corresponde à propriedade do material de construção que é a capacidade que o material tem para absorver impactos - impacto é um carregamento de curta duração (instantânea) ao qual o corpo é submetido.

- (A) Dureza.
- (B) Tenacidade.
- (C) Durabilidade.
- (D) Ductilidade.
- (E) Elasticidade.

Questão 48

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas às instalações elétricas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) O levantamento das potências é feito mediante uma previsão das potências (cargas) mínimas de iluminação e tomadas a serem instaladas.

(__) A carga de iluminação é feita em função da área do cômodo da residência.

(__) Tensão é a força que impulsiona os elétrons livres nos fios.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 49

(Correta: D)

Marque a alternativa que corresponde a unidade de medida para representar intensidade da corrente elétrica.

- (A) Volts (V).
- (B) Força (F).
- (C) Watts (W).
- (D) Ampère (A).
- (E) Neutro (N).

Questão 50

(Correta: A)

Marque a alternativa que corresponde ao tipo de orçamento simplificado, elaborado para uma etapa específica do projeto, que utiliza indicadores (incluindo históricos de obras já executadas pela empresa), índices

e estimativas para estudos de viabilidade. É útil na etapa de estudo de viabilidade de um empreendimento.

- (A) Orçamento Paramétrico.
- (B) Orçamento Analítico.
- (C) Estimativa Simples.
- (D) Orçamento Executivo.
- (E) Orçamento Sintético.