

ENGENHEIRO CIVIL **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 3.

RAZÕES PELAS QUAIS EU ESCREVO

(1º§) Escrever é existir, mostrar o que penso, provar que estou vivo. Não basta você me olhar e saber que eu estou vivo, pois eu quero mostrar que penso. Por isto escrever é existir.

(2º§) A minha interação com o mundo acontece quando eu escrevo. Ler o que o outro escreve é interagir com o pensamento do outro, mas se eu não escrever ninguém saberá como penso. Por isto eu escrevo.

(3º§) Escrever passou a ser um ato de rebeldia. Espernear para existir. E não sou somente eu quem pensa assim. Outros escritores também pensam assim. Mas não estou incomodado com os que discordam. O meu mundo existe na escrita.

(4º§) E quando falo em escrita, não precisa ser real. Pode ser fantasia, algo fantástico, inimaginável. Passa a ser real no mundo da minha fantasia.

(5º§) Eu sonho com mundos reais. Sonho com mundos muito diferentes do nosso, mas paralelos ao nosso. E neste mundo tudo é possível. Fica mais fácil existir.

(6º§) Nossa vida é tão efêmera quando nos comparamos à idade do universo, dos planetas ou das estrelas, porém nossa mente não se apagará e já trazemos memória de outras existências.

(7º§) Somos células materiais que um dia já estiveram em outro animal ou em algum mineral. Quando ganhamos um corpo adquirimos a memória da vida atual. Seria confuso termos todas as memórias. Basta-nos acreditar. Existir... desta forma nos tornamos imortais.

(8º§) Pensem, reflitam, leiam, escrevam, mas não sejam somente bruma em movimento! Vento que não vemos.! Deixe marcas... faça as suas e não apague as minhas, por favor...

(Mário Feijó) – (<http://artesplasticas-poesias.blogspot.com.br/>)

Questão 01

(Correta: C)

Marque o que **não** se comprova na oração transcrita a seguir:

"Razões pelas quais eu escrevo".

- (A) Entre os sinônimos de "**razões**", temos: "argúcia", "agudeza", "compreensão" e "intelecção".
- (B) Os termos essenciais da oração estão representados por pronome pessoal do caso reto e verbo de segunda conjugação no presente no modo indicativo.
- (C) Uso da figura de linguagem hipérbole.
- (D) Entre os termos da oração, temos uma contração prepositiva e um pronome indefinido variável.

(E) Inicia com substantivo dissílabo oxítono, sem acento gráfico, porque til é marca suprasegmental de nasalização da vogal.

Questão 02

(Correta: E)

Sobre os componentes linguísticos textuais, analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(__)O elemento coesivo que inicia a frase: "Se eu não escrever ninguém saberá como penso" - enuncia ideia condicional.

(__)A frase: "As estrelas brilham no universo e vocês são estrelas brilhantes" está escrita com exemplo de homônimos perfeitos.

(__)A frase: "Aprender a ler significa apreender bons conteúdos" está escrita com exemplo de parônimos

(__)A última oração do período exclamativo: "Pensem, reflitam, leiam, escrevam, mas não sejam somente bruma em movimento!" - É coordenada adversativa.

Marque a alternativa com a opção correta.

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

Questão 03

(Correta: D)

Marque o parágrafo que inicia com exemplo de sujeito elíptico, identificado pela desinência verbal de primeira pessoa do plural.

- (A) Sexto parágrafo.
- (B) Quinto parágrafo.
- (C) Quarto parágrafo.
- (D) Sétimo parágrafo.
- (E) Terceiro parágrafo.

Questão 04

(Correta: B)

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

(__)O primeiro período do (1º§) é formado por orações subordinadas consecutivas.

(__)Os verbos: "mostrar" e "provar" são da mesma conjugação dos verbos: "penso" e "estou", porque todos têm a mesma vogal temática na forma nominal do infinitivo. O verbo "escrever" é de segunda conjugação; o verbo "existir" é de terceira conjugação.

(__)O pronome pessoal de tratamento do trecho: "Não basta você me olhar e saber que eu estou vivo" - é dissílabo oxítono, seguido de pronome pessoal oblíquo

tônico e enuncia sintonia do enunciador com um interlocutor indireto.

(___)Em cada um dos trechos: "provar que estou vivo" e "saber que eu estou vivo" - temos exemplo de conjunção subordinativa integrante.

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

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

Questão 05

(Correta: E)

Marque a frase que exemplifica um fato.

- (A) Espernear para existir.
- (B) Escrever passou a ser um ato de rebeldia.
- (C) O meu mundo existe na escrita.
- (D) Nossa vida é tão efêmera quando nos comparamos à idade do universo.
- (E) Eu sonho com mundos reais.

Questão 06

(Correta: B)

Analise as assertivas seguintes:

I.Entre os componentes da oração: "Pode ser fantasia, algo fantástico, inimaginável" - temos respectivamente: locução verbal, substantivo abstrato, polissílabo paroxítono; um adjetivo polissílabo proparoxítono e um adjetivo polissílabo paroxítono formado por prefixação e sufixação.

II.A expressão destacada em: "porém nossa mente não se apagará tem o mesmo sentido semântico contextual de: não será apagada.

III.A frase: "Basta-nos acreditar" está escrita com ênclise.

IV.O período conotativo: "E quando falo em escrita, não precisa ser real" - transmite ideia consecutiva.

Marque a alternativa com a opção correta.

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

Questão 07

(Correta: E)

Se o verbo do trecho: "Deixe marcas" for conjugado na segunda pessoa do plural, mesmo modo imperativo na

forma afirmativa, obtém-se corretamente:

- (A) Deixas.
- (B) Deixes.
- (C) Deixais.
- (D) Deixeis.
- (E) Deixai.

Questão 08

(Correta: A)

Considerando que a voz do texto escreve trechos sobre a própria subjetividade, expressando o que sente, marque a função da linguagem que predomina nos períodos seguintes:

"A minha interação com o mundo acontece quando eu escrevo. O meu mundo existe na escrita. Eu sonho com mundos reais. Nossa vida é tão efêmera quando nos comparamos à idade do universo, dos planetas ou das estrelas, porém nossa mente não se apagará e já trazemos memória de outras existências".

- (A) Emotiva ou expressiva.
- (B) Metalinguística ou metalinguagem.
- (C) Apelativa ou conativa.
- (D) Referencial ou cognitiva.
- (E) Fática ou de contato.

Questão 09

(Correta: A)

Marque a frase escrita com uma contração prepositiva imposta pela regência nominal.

- (A) Ler o que o outro escreve é interagir com o pensamento do outro.
- (B) Somos células materiais que um dia já estiveram em outro animal.
- (C) Existir... desta forma nos tornamos imortais.
- (D) O meu mundo existe na escrita.
- (E) E quando falo em escrita, não precisa ser real.

Questão 10

(Correta: C)

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.

Analise o que se informa a seguir:

I."Neste tipo de comunicação, utiliza-se de linguagem que se aproxima de níveis informais. (...) Por se tratar de comunicação rotineira e corriqueira, evita-se explicar siglas e apresentar personagens envolvidos na comunicação. Quando se distribui em diversos departamentos, deve-se evitar registros apenas das siglas do departamento emissor ou somente o primeiro nome do receptor das cópias".

II."Esta correspondência é reproduzida em muitos exemplares, porque é dirigida a muitas pessoas ou a um órgão. Serve para transmitir avisos, ordens ou instruções. Em geral, contém assunto de caráter ou interesse geral".

Os elementos que compõem as informações têm correspondência direta e respectiva com:

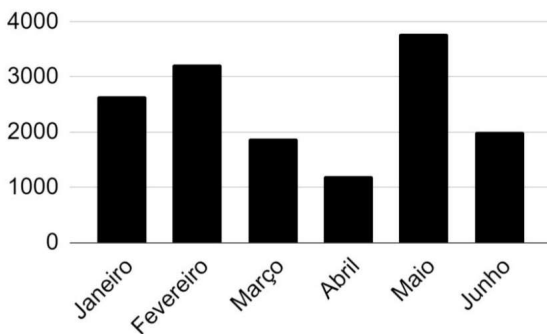
- (A) I.Ata e II.Ofício.
- (B) I.Carta Comercial e II.Memorando.
- (C) I.Memorando e II.Circular.
- (D) I.Ofício e II.Requerimento.
- (E) I.Atestado e II.Ofício.

Matemática

Questão 11

(Correta: A)

O gráfico dado descreve o número de indivíduos que procuraram atendimento nas Unidades de Pronto Atendimento de um determinado município no primeiro semestre de 2022.



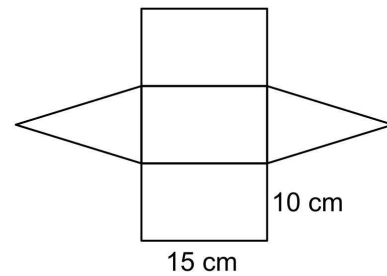
De acordo com o gráfico, qual foi o mês de menor frequência absoluta?

- (A) Abril.
- (B) Março.
- (C) Janeiro.
- (D) Fevereiro.
- (E) Junho.

Questão 12

(Questão anulada)

A imagem abaixo é a planificação de uma caixa em formato de prisma triangular, que será usada para armazenar fatias de torta.



Se a empresa que as fabrica faz 15 mil caixas por mês, considerando que não há desperdício, quantos metros quadrados deste material são usados mensalmente?

- (A) São usados 900 m².
- (B) São usados 1024 m².
- (C) São usados 1320 m².
- (D) São usados 860 m².
- (E) São usados 350 m².

Questão 13

(Correta: B)

No mês de abril, Guto destinou 30% do seu salário para um investimento e no mês de maio foram 75% do valor destinado em abril. Qual é a porcentagem do seu salário que Guto investiu no mês de maio?

- (A) Ele investiu 32% do seu salário.
- (B) Ele investiu 22,5% do seu salário.
- (C) Ele investiu 50% do seu salário.
- (D) Ele investiu 43,5% do seu salário.
- (E) Ele investiu 68% do seu salário.

Questão 14

(Correta: A)

Ao observar o crescimento de uma planta, Lucas observou que depois que ela estava com 4cm de altura, passou a crescer 2cm por dia. Sendo assim, em quanto tempo ela atingirá a altura de 2 metros?

- (A) Ela atingirá a altura de 2 metros em 99 dias.
- (B) Ela atingirá a altura de 2 metros em 110 dias.
- (C) Ela atingirá a altura de 2 metros em 158 dias.
- (D) Ela atingirá a altura de 2 metros em 86 dias.
- (E) Ela atingirá a altura de 2 metros em 50 dias.

Questão 15

(Correta: C)

O financiamento de um imóvel de R\$ 190.000,00 tem

entre as suas prestações 2 anuidades que são calculadas em cima do valor original, com juros compostos de 13% ao ano. Qual é o valor pago **APENAS** por essas anuidades?

- (A) O valor pago pelas anuidades é de R\$ 106.400,00.
- (B) O valor pago pelas anuidades é de R\$ 48.235,00.
- (C) O valor pago pelas anuidades é de R\$ 52.611,00.
- (D) O valor pago pelas anuidades é de R\$ 37.422,50.
- (E) O valor pago pelas anuidades é de R\$ 67.920,00.

Questão 16

(Correta: C)

Ao comprar 15 bilhetes de uma rifa, Bianca tem 6% de probabilidade de ganhar, então, quantos bilhetes essa rifa tem ao todo?

- (A) Essa rifa tem ao todo 510 bilhetes.
- (B) Essa rifa tem ao todo 180 bilhetes.
- (C) Essa rifa tem ao todo 250 bilhetes.
- (D) Essa rifa tem ao todo 290 bilhetes.
- (E) Essa rifa tem ao todo 320 bilhetes.

Questão 17

(Correta: D)

Juliana descobriu que a combinação de duas tintas de cores diferentes gera uma terceira, então pegou tintas de 13 cores e as combinou de 2 a 2, até que encontrou o total possível. Quantas cores novas Juliana encontrou?

- (A) Juliana encontrou 47 cores novas.
- (B) Juliana encontrou 86 cores novas.
- (C) Juliana encontrou 95 cores novas.
- (D) Juliana encontrou 78 cores novas.
- (E) Juliana encontrou 120 cores novas.

Questão 18

(Correta: E)

Um construtor calculou que para construir uma ponte em um determinado prazo, eram necessários 50 operários, mas as informações que lhes foram passadas estavam erradas e o tamanho da ponte é 30m a mais do que o indicado inicialmente, por isso ele contratou mais 3 funcionários. Qual é o tamanho real da ponte?

- (A) O tamanho real da ponte é de 788 metros.
- (B) O tamanho real da ponte é de 423 metros.
- (C) O tamanho real da ponte é de 618 metros.
- (D) O tamanho real da ponte é de 253 metros.
- (E) O tamanho real da ponte é de 503 metros.

Questão 19

(Correta: C)

A escola em que Laura estuda oferece cursos de

idiomas, tendo aulas de inglês de 3 em 3 dias, de espanhol de 4 em 4 dias e de francês de 5 em 5 dias. Se hoje teve aula dos três idiomas, em quanto tempo isso acontecerá novamente?

- (A) Em 30 dias.
- (B) Em 90 dias.
- (C) Em 60 dias.
- (D) Em 12 dias.
- (E) Em 15 dias.

Questão 20

(Correta: A)

Carlos era proprietário de $\frac{2}{3}$ de uma fábrica, mas vendeu $\frac{1}{5}$ da sua parte para seu sócio João, que já detinha $\frac{1}{3}$ do total. Neste contexto podemos afirmar que:

- (A) Carlos continuou sendo proprietário da maior parte da empresa.
- (B) João passou a ser proprietário de $\frac{2}{15}$ da empresa, a mais que Carlos.
- (C) Carlos passou a ser proprietário de $\frac{4}{15}$ da empresa, a mais que João.
- (D) Carlos passou a ser o proprietário com a menor parte da empresa.
- (E) João e Carlos passaram a ser proprietários de frações iguais da empresa.

Informática

Questão 21

(Correta: B)

Analise as seguintes afirmações e marque se são verdadeiras (V) ou falsas (F), em seguida assinale a alternativa que apresenta a ordem respectivamente CORRETA:

(__)O grupo Opções de Estilo de Tabela no Word permite definir células de cabeçalho.

(__)O grupo Estilos de Tabela no Word permite aplicar uma formatação a sua tabela.

(__)O grupo Desenhar Bordas no Word permite definir o estilo, espessura e cor da linha.

(__)O botão Desenhar Tabela no Word transforma o cursor em um lápis para desenhar as células de uma tabela.

(__)O botão Borracha no Word apaga as linhas da tabela.

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

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

Questão 22

(Correta: D)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas da seguinte afirmação:

Ao preparar uma apresentação para impressão no Microsoft PowerPoint, você pode optar por imprimir _____. Se você deseja economizar papel, pode optar por imprimir mais de um slide por página, escolhendo a opção _____. Para uma versão simplificada do conteúdo, pode-se optar por imprimir apenas a _____ do slide.

- (A) slide atual / anotações do orador / imagem
- (B) todos os slides / estrutura de tópicos / anotações do orador
- (C) slides selecionados / anotações do orador / estrutura de tópicos
- (D) todos os slides / folhetos / estrutura de tópicos
- (E) slides selecionados / folhetos / imagem

Questão 23

(Correta: B)

Relacione as 2 colunas abaixo de acordo com a descrição de cada funcionalidade no Microsoft Word, em

seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência que preenche corretamente as lacunas da coluna 2, de cima para baixo:

Coluna 1

1. Formas.
2. SmartArt.
3. WordArt.

Coluna 2

(__)Permite ao usuário adicionar organogramas ao documento, além de possuir opções para alteração do objeto, como cor.

(__)Permite a adição de elementos gráficos ao texto, com opções para editar o texto, definir espaçamento e alinhamentos, além de poder mudar a forma, aplicar efeitos de sombra e 3D.

(__)Permite a adição de caixa de texto ao documento. Possui opções para aplicar estilo, cor, contorno, efeitos tridimensionais nas formas.

Marque a opção correta.

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

Questão 24

(Correta: A)

Considere as seguintes afirmações relacionadas ao Pincel de Formatação do Word:

I.O Pincel de Formatação pode ser usado para copiar a formatação de um texto e aplicá-la a outro texto no mesmo documento.

II.O Pincel de Formatação pode ser encontrado na guia "Design" no grupo "Layout da Página".

III.Depois de selecionar o Pincel de Formatação, você pode aplicar a formatação a um novo texto clicando duas vezes no novo texto.

IV.O Pincel de Formatação pode ser usado para copiar e aplicar vários formatos de texto, incluindo tamanho de fonte, estilo, cor e outros.

Com base nessas afirmações, marque a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a afirmação I e IV são verdadeiras.
- (B) As afirmações I, II, III e IV são falsas.
- (C) Apenas a afirmação IV é verdadeira.
- (D) As afirmações I, III e IV são verdadeiras.
- (E) As afirmações I, II, III e IV são verdadeiras.

Questão 25

(Questão anulada)

Qual das seguintes opções descreve corretamente o processo de inserção de uma fórmula que contém uma função integrada no Excel?

- (A) Selecione uma célula vazia, digite um sinal de igual =, digite uma função (por exemplo, SOMA), digite um parêntese de abertura (, selecione o intervalo de células, digite um parêntese de fechamento), e pressione Enter para obter o resultado.
- (B) Selecione uma célula vazia, digite um sinal de igual =, digite uma função (por exemplo, SOMA), selecione o intervalo de células, e pressione Enter para obter o resultado.
- (C) Selecione uma célula vazia, digite a função (por exemplo, =SOMA), selecione o intervalo de células, e pressione Enter para obter o resultado.
- (D) Selecione uma célula vazia, digite um sinal de igual =, digite uma função (por exemplo, =SOMA), digite um parêntese de abertura (, selecione o intervalo de células, digite um parêntese de fechamento), e pressione Enter para obter o resultado.
- (E) Digite a função (por exemplo, =SOMA), pressione Enter, selecione o intervalo de células, digite um parêntese de abertura (, um parêntese de fechamento), e pressione Enter para obter o resultado.

Questão 26

(Correta: D)

Qual das seguintes opções descreve corretamente como aplicar um sublinhado colorido em um texto no Word?

- (A) Selecione o texto, clique na seta ao lado do botão "Cor do Texto" e escolha a opção "Sublinhado".
- (B) Selecione o texto, clique no botão "Sublinhado" e escolha a cor em formatar cor do texto.
- (C) Selecione o texto, clique no botão "Sublinhado" duas vezes e escolha a cor.
- (D) Antes de digitar o texto, clique na seta ao lado do botão "Sublinhado", escolha o tipo e a cor de linha.
- (E) Antes de digitar o texto, clique no botão "Cor do Texto" e escolha a cor de sublinhado desejada.

Questão 27

(Correta: E)

Analise as seguintes proposições sobre como aplicar formatação condicional ao texto no Excel:

- I.A formatação condicional pode ser aplicada a um intervalo de células, uma tabela ou uma planilha inteira.
- II.Para aplicar a formatação condicional, você deve ir à guia "Inserir" e clicar em "Formatação Condicional".
- III.Você deve selecionar a opção "Realçar Regras de Células" e, em seguida, "Texto que Contém" para aplicar a formatação condicional ao texto.

IV.Depois de selecionar "Texto que Contém", você deve digitar o texto que deseja realçar e clicar em "OK" para aplicar a formatação condicional.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 28

(Correta: B)

Qual é a sequência correta de ações para aplicar uma borda personalizada a um parágrafo no Microsoft Word?

- (A) Selecione o parágrafo > vá para a guia "Design" > escolha "Bordas" > escolha o tipo de borda > clique em "Bordas e Sombreamento" > personalize a borda > clique em OK.
- (B) Selecione o parágrafo > vá para a guia "Página Inicial" > escolha "Bordas" > escolha o tipo de borda > clique em "Bordas e Sombreamento" > personalize a borda > clique em OK.
- (C) Selecione o parágrafo > vá para a guia "Inserir" > escolha "Bordas" > escolha o tipo de borda > clique em "Bordas e Sombreamento" > personalize a borda > clique em OK.
- (D) Selecione o parágrafo > vá para a guia "Exibição" > escolha "Bordas" > escolha o tipo de borda > clique em "Bordas e Sombreamento" > personalize a borda > clique em OK.
- (E) Selecione o parágrafo > vá para a guia "Layout" > escolha "Bordas" > escolha o tipo de borda > clique em "Bordas e Sombreamento" > personalize a borda > clique em OK.

Questão 29

(Correta: C)

Analise as seguintes afirmações e marque se são verdadeiras (V) ou falsas (F), e em seguida assinale a alternativa correta:

- () Para inserir novas linhas no Word, usa-se a tecla Enter.
- () A quebra de página no Word é usada para iniciar determinada parte do texto em uma nova página.
- () A quebra de coluna no Word é utilizada para organizar o texto em colunas distintas.
- () A tecla de atalho para quebrar uma página no Word é Alt+Enter.

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

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

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

Questão 30

(Correta: C)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência respectivamente correta das etapas para definir uma parada de tabulação no Word:

1. Selecione Guias.
2. Vá para Home e selecione o launcher de caixa de diálogo Paragraph.
3. Digite uma medida no campo Posição de parada de tabulação.
4. Selecione um Alinhamento.
5. Selecione um Líder se quiser um.
6. Selecione Definir.
7. Selecione OK.

Marque a opção que condiz com as informações acima.

- (A) 2-1-4-3-5-6-7.
- (B) 2-3-1-4-5-6-7.
- (C) 2-1-3-4-5-6-7.
- (D) 3-2-1-4-5-6-7.
- (E) 1-2-3-4-5-6-7.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: D)

Considerando a superfície piso cimentado novo rústico/não queimado, marque a alternativa que apresenta a correta preparação para executar a pintura.

- (A) Lavar com solução de ácido muriático e água na proporção 1:4, respectivamente, e enxaguar bem. Aguardar a secagem.
- (B) Lixar até eliminar o brilho e remover o pó, limpando com pano umedecido em água. Aguardar a secagem
- (C) Lixar e eliminar o pó. Corrigir com massa niveladora conforme o ambiente (interno ou externo).
- (D) Aguardar a secagem e cura por 30 dias.
- (E) Aguardar a secagem e cura por 10 dias. Após este período, lavar com solução de ácido muriático e água na proporção 1:4, respectivamente, e enxaguar bem. Aguardar a secagem e certificar-se de que a limpeza efetuada na superfície provocou poros para a aderência da tinta ao piso.

Questão 32

(Correta: B)

Para estruturas de concreto, marque a alternativa com a correta definição de elemento de concreto armado.

- (A) Elementos estruturais elaborados com concreto que não possuem qualquer tipo de armadura, ou que a possuem em quantidade inferior ao mínimo exigido para o concreto armado.
- (B) Aqueles cujo comportamento estrutural depende da aderência entre concreto e armadura, e nos quais não se aplicam alongamentos iniciais das armaduras antes da materialização dessa aderência.
- (C) Armadura constituída por barras, fios isolados ou cordoalhas, destinada à produção de forças de protensão, isto é, na qual se aplica um pré-alongamento inicial.
- (D) Termo que se refere ao espectro completo das aplicações do concreto como material estrutural.
- (E) Aqueles nos quais parte das armaduras é previamente alongada por equipamentos especiais de protensão, com a finalidade de, em condições de serviço, impedir ou limitar a fissuração e o deslocamentos da estrutura, bem como propiciar o melhor aproveitamento de aços de alta resistência no estado-limite último (ELU).

Questão 33

(Correta: B)

Sobre os Shafts assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Os shafts facilitam as futuras operações de manutenção e operação do sistema, além de diminuir custos, melhorar a produtividade e incrementar a qualidade.
- (B) O sistema de shaft visitável requer uma tampa de fechamento, em geral feita de prolipropileno e revestida por filme acrílico, para esconder as tubulações. Essas tampas não podem ser removíveis, evitando que pessoas não autorizadas tenham acesso.
- (C) Os shafts quando previstos em projeto eliminam algumas interferências na obra, como a quebra da alvenaria para passagem das instalações.
- (D) Entendem-se por shafts, ou dutos verticais, os espaços livres para passagem de tubulações.
- (E) Na fase de elaboração do projeto arquitetônico, os shafts e demais áreas técnicas devem ser bem definidos, em conjunto com todos os projetos complementares de instalações: elétrica, telecomunicações, hidráulica, ar-condicionado e outros sistemas especiais.

Questão 34

(Correta: B)

Ao executar o sistema de reserva de água de um edifício, o responsável pelo projeto, precisa prevê uma tubulação que sirva de alerta caso aconteça falha no sistema. Essa tubulação tem a finalidade de conduzir parte do excesso de água para um local visível. Qual é o

nome dessa tubulação?

- (A) Tubulação de expulsão.
- (B) Tubulação de aviso de extravasão.
- (C) Tubulação de descarga.
- (D) Tubulação aparente.
- (E) Tubulação externa.

Questão 35

(Correta: D)

Como responsável pela execução de uma obra, você recebe o projeto para execução do Sistema Predial de esgoto sanitário. O que se refere o símbolo abaixo?



- (A) Caixa de passagem.
- (B) Ralo seco.
- (C) Caixa Sifonada.
- (D) Caixa de inspeção.
- (E) Ralo Sifonado.

Questão 36

(Correta: B)

A definição abaixo refere-se a qual tipo de fundação?

Estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco executada através de perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente, no trecho em solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.

Fonte: NBR 6122

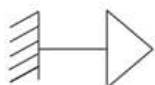
Marque a opção CORRETA.

- (A) Estaca hélice contínua monitorada.
- (B) Estaca raiz.
- (C) Estaca de reação.
- (D) Estaca Franki.
- (E) Estaca Strauss.

Questão 37

(Correta: B)

Um engenheiro recebe do arquiteto um projeto com a indicação de pontos elétricos, dentre as marcações consta o símbolo abaixo, que diz respeito a qual tipo de tomada?



- (A) Tomada de bancada.

- (B) Tomada baixa na parede.
- (C) Tomada de piso.
- (D) Tomada alta na parede.
- (E) Acendedor de luz na parede, média.

Questão 38

(Correta: A)

Considerando a normativa de projeto e execução dos sistemas prediais de esgoto sanitário, marque a alternativa que apresenta a correta definição de diâmetro nominal.

- (A) Simples número que serve como designação para projeto e para classificar, em dimensões, os elementos das tubulações, e que corresponde, aproximadamente, ao diâmetro interno da tubulação em milímetros.
- (B) Simples número que serve como designação para projeto e para classificar, em dimensões, os elementos das tubulações, e que corresponde, aproximadamente, ao diâmetro externo da tubulação em milímetros.
- (C) Profundidade da camada líquida, medida entre o nível de saída e o ponto mais baixo da parede ou colo inferior do desconector, que separa os compartimentos ou ramos de entrada e saída desse dispositivo.
- (D) Caixa onde se reúnem os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.
- (E) Tubulação horizontal com saída para a atmosfera em um ponto, destinada a receber dois ou mais tubos ventiladores.

Questão 39

(Correta: A)

No software AutoCad qual é a função do comando zoom extends?

- (A) Aumentar o tamanho aparente do(s) objeto(s) desenhado(s), de maneira que o(s) mesmo(s) preencha(m) toda a área de trabalho.
- (B) Mover a janela de visualização da área de trabalho de acordo com o deslocamento do cursor.
- (C) Mostrar somente as linhas tracejadas, facilitando o desenho do corte.
- (D) Apresentar a tela (ou Zoom) anteriormente mostrada.
- (E) Apresentar uma vista selecionada com o auxílio do mouse ou por meio da digitação de coordenadas de uma determinada região da área de trabalho.

Questão 40

(Correta: A)

Como responsável pela sondagem de simples reconhecimento utilizando o SPT, é conhecido que a sondagem deve ser iniciada com emprego do trado-concha ou cavadeira manual até qual

profundidade?

- (A) 1 metro.
- (B) 4 metros.
- (C) 0,30 metros.
- (D) 0,50 metros.
- (E) 2 metros.

Questão 41

(Correta: E)

Considere você como engenheiro civil responsável pela obra de execução de um banheiro acessível. A bacia desse banheiro adulto deve estar a qual altura em metros do piso acabado sem considerar o assento?

- (A) 0,63 a 0,65.
- (B) 0,64 a 0,75.
- (C) 1,10 a 1,15.
- (D) 0,23 a 0,35.
- (E) 0,43 a 0,45.

Questão 42

(Correta: C)

Considerando trabalho em altura, assinale a alternativa que apresenta a definição correta.

- (A) Cinturão de segurança tipo paraquedista: elemento de um cinturão de segurança para conexão de um elemento de ligação.
- (B) Elemento de engate para retenção de quedas: elemento fixado de forma permanente na estrutura, no qual um dispositivo de ancoragem ou um EPI pode ser conectado.
- (C) Talabarte: dispositivo de conexão de um sistema de segurança, regulável ou não, para sustentar, posicionar e/ou limitar a movimentação do trabalhador.
- (D) Ponto de ancoragem: Sistema de trabalho em que são utilizadas cordas como meio de acesso e como proteção contra quedas.
- (E) Ancoragem estrutural: Equipamento de Proteção Individual utilizado para trabalhos em altura onde haja risco de queda, constituído de sustentação na parte inferior do peitoral, acima dos ombros e envolta nas coxas.

Questão 43

(Correta: B)

Para cálculos e projetos de estruturas de aço, deve-se considerar as ações que a edificação sofre. A ação do vento na edificação pode ser classificada como:

- (A) Ações excepcionas.
- (B) Ações variáveis.
- (C) Ações livres.

- (D) Ações permanentes indiretas.
- (E) Ações permanentes diretas.

Questão 44

(Correta: E)

Considerando que curva de nível é uma forma de representação do relevo, a partir de linhas imaginárias que unem pontos de igual altura no terreno (cota ou altitude) e equidistantes entre si, representadas em uma planta/carta/mapa. Marque a alternativa correta sobre curva de nível.

- (A) As curvas de nível sempre se interrompem. Não é possível dar volta completa nela mesma.
- (B) As curvas de nível jamais se encontram, pois, essas linhas imaginárias possuem altitudes iguais.
- (C) As curvas de nível, em terrenos naturais, são dotadas de curvas bruscas e ângulos vivos, devendo ter a forma grosseira.
- (D) Equidistância da curva de nível é o nome dado à distância horizontal constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível.
- (E) Quanto menor for a equidistância, melhor será representado o relevo.

Questão 45

(Correta: B)

Qual a profundidade mínima de uma fundação profunda?

- (A) 2 metros
- (B) 3 metros.
- (C) 4 metros.
- (D) 10 metros.
- (E) 5 metros.

Questão 46

(Correta: B)

A normativa que fala sobre acessibilidade, estabelece os critérios de acessibilidade nos acessos e circulação para todas as pessoas. Considerando as portas, quando abertas, devem ter um vão livre maior ou igual a qual dimensão em metros?

- (A) 1,50.
- (B) 0,80.
- (C) 1,10.
- (D) 0,70.
- (E) 0,90.

Questão 47

(Correta: D)

Considerando a normativa sobre projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente, marque a alternativa INCORRETA

sobre preservação da potabilidade da água.

- (A) Os reservatórios de água mantida sob pressão (vasos de pressão) devem ser verificados quanto a sinais de deterioração com a frequência recomendada pelo fabricante.
- (B) A potabilidade da água deve ser monitorada periodicamente.
- (C) Todas as partes acessíveis dos componentes que têm contato com a água devem ser limpas periodicamente.
- (D) Deve-se verificar periodicamente se as válvulas redutoras de pressão instaladas em estações redutoras de pressão estão operando de modo a evitar a movimentação.
- (E) Deve-se fazer uma verificação periódica para se assegurar que as tampas dos reservatórios estão posicionadas e fixadas nos locais corretos e impedem o ingresso de corpos estranhos ou água de outras fontes no reservatório.

Questão 48

(Correta: B)

Marque a alternativa que apresente a definição de sondagem rotativa.

- (A) Sondagem rotativa, executado em furos de sondagem a percussão, conhecido por ensaio de infiltração, tem por finalidade a determinação da perda d'água específica (PE) e do coeficiente de permeabilidade do solo.
- (B) Sondagem rotativa é um método de investigação que consiste no uso de um conjunto motomecanizado destinado à perfuração de maciços rochosos e obtenção de amostras de materiais rochosos com formato cilíndrico, chamadas de testemunho.
- (C) Sondagem rotativa é um método de investigação que conjuga a sondagem a percussão para o trecho em solo e a sondagem pontual para o trecho em rocha.
- (D) Sondagem rotativa em solo é uma escavação vertical, de seção circular ou quadrada, com dimensões mínimas suficientes para permitir o acesso de um observador para a inspeção visual das paredes e do fundo, bem como a retirada de amostras representativas, deformadas e/ou indeformadas.
- (E) Sondagem rotativa é um método de investigação de solo cujo avanço da perfuração é feito por meio de trado ou de lavagem, sendo utilizada a cravação de um amostrador para a medida de índices de resistência à penetração, obtenção de amostras, determinação do nível d'água e execução de vários ensaios in situ.

Questão 49

(Correta: D)

No software AutoCad, o símbolo abaixo representa qual comando?



- (A) Snap to center.
- (B) Circle.
- (C) Offset.
- (D) Copy.
- (E) Mirror.

Questão 50

(Correta: E)

Marque a alternativa que apresenta a correta definição de Azimute.

- (A) Ângulo formado entre duas paralelas, que definem o norte geográfico.
- (B) Ângulo formado entre o polo de origem que contém os meridianos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Sul, no sentido horário e varia de 0° a 180°.
- (C) Área medida por polígonos, que fornecem a área topografia.
- (D) Ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os picos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Sudeste, no sentido anti-horário e varia de 0° a 270°.
- (E) Ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada. É medido a partir do Norte, no sentido horário e varia de 0° a 360°.