

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

| | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------|--------------------|-------------------------|
| Nome do Candidato _____ | | | Nº Inscrição _____ | Nº Prova 3304 |
| Documento _____ | Tipo N | Local _____ | | |

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
- É responsabilidade exclusiva do candidato à conferência de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito na sua Folha de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados impressos no cartão resposta e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Assine o cartão de respostas.**
- Verifique se este caderno de prova contém **50 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de 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, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 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.
- O cartão resposta será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
- Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
- Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
- A prova objetiva terá duração máxima de 3 horas e 30 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 e poderá levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término.
- 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.**
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas. Não será permitida a permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.
- Os fiscais **NÃO** estão 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.

Boa prova!

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 01 | | 02 | | 03 | | 04 | | 05 | | 06 | | 07 | | 08 | | 09 | | 10 | |
| 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | |
| 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
| 31 | | 32 | | 33 | | 34 | | 35 | | 36 | | 37 | | 38 | | 39 | | 40 | |
| 41 | | 42 | | 43 | | 44 | | 45 | | 46 | | 47 | | 48 | | 49 | | 50 | |



RASCUNHO

Língua Portuguesa

Questão 01

Faça uma análise morfossintática da seguinte frase:

As senhores caminhavam felizes.

Está correta a seguinte alternativa:

- a) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito composto; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.

- b) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do objeto.

- c) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do sujeito.

- d) Análise morfológica: as - artigo indefinido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - advérbio.

Análise sintática: as senhoras - sujeito simples; caminhavam felizes - predicado nominal; felizes - predicativo do objeto.

- e) Análise morfológica: as - artigo definido; senhoras - substantivo; caminhavam - verbo caminhar; felizes - adjetivo.

Análise sintática: as senhoras - sujeito composto; caminhavam felizes - predicado verbal; felizes - predicativo do sujeito.

Questão 02

Na frase: "A mochila pesa uma tonelada", encontramos a figura denominada:

- a) Antonomásia.
b) Onomatopeia.
c) Catacrese.

- d) Hipérbole.
e) Sinestesia.

Questão 03

Assinale a alternativa em que encontramos erro de pontuação.

- a) Abriu o site, procurou a informação, encontrou!
b) Os pratos que estavam sobre a mesa estão limpos.
c) Ontem todos resolveram ficar.
d) Alegre, a menina reencontrou o pai.
e) Eles querem se divertir; a gente trabalhar.

Questão 04

O oblíquo O pode ser colocado antes do verbo nas frases abaixo, EXCETO em:

- a) Nunca ___ vi tão feliz.
b) Eu ___ visitarei em breve.
c) Assim, ___ obriguei a falar.
d) Professor, ___ ajude neste exercício!
e) Eu falei que ___ vimos semana passada.

Questão 05

Assinale a alternativa que NÃO apresenta um pleonasmio vicioso.

- a) Para que as discussões avancem, é necessário que haja um consenso geral.
b) Há um elo de ligação entre as ações dos ambientalistas e das ONGs.
c) Penso que outra alternativa seria votar em branco ou nulo.
d) A grande maioria preferiu ficar e esperar o resultado.
e) Eu gosto de histórias que tenham compromisso com fatos reais.

Questão 06

No período: "Em seu aniversário de 15 anos, Luana estava bela **como** as flores do campo.", a palavra destacada expressa uma ideia de:

- a) Causa.
b) Comparação.
c) Explicação.

- d) Conclusão.
- e) Adição.

Questão 07

Julgue corretamente o período abaixo quanto ao emprego dos artigos.

O jornal publicou **uma** matéria informando toda a população sobre **os** riscos **do** coronavírus.

- a) artigo indefinido; artigo indefinido; artigo indefinido; artigo definido.
- b) artigo indefinido; artigo definido; artigo indefinido; artigo definido.
- c) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.
- d) artigo indefinido; artigo definido; artigo definido; artigo indefinido.
- e) artigo definido; artigo definido; artigo definido; artigo definido.

Questão 08

Analise a frase abaixo:

É admirável a maneira **loquaz** com que discursa à plateia.

Qual das palavras abaixo pode substituir a palavra em negrito sem causar prejuízo semântico?

- a) bela.
- b) modesta.
- c) eloquente.
- d) maliciosa.
- e) prepotente.

Questão 09

Imagine uma situação em que um pai responda seguinte pergunta ao seu filho:

Pai, eu tenho que lavar a louça?

Assinale a alternativa INCORRETA considerando o emprego do verbo.

- a) Você precisa lavar a louça.
- b) É sempre bom que você lava a louça.
- c) Se você lavar a louça, vai ganhar um presente.

- d) É importante que você lave a louça.
- e) Lavar a louça é preciso.

Questão 10

Preencha as lacunas corretamente.

O padre foi ____ sua paróquia e pôs-se ____ pregar ____ todos fieis que compareceram a missa.

Está correta a seguinte alternativa.

- a) à - à - à
- b) à - à - a
- c) a - a - a
- d) à - a - a
- e) à - a - à

Questão 11

Considerando as interjeições abaixo, marque a alternativa que apresenta o valor semântico correto.

- 1- Caramba! Você é uma pessoa incrível!
- 2- Eca! Não gostei dessa comida!

- a) 1 - espanto; 2 - aversão.
- b) 1 - espanto; 2 - admiração.
- c) 1 - admiração; 2 - aversão.
- d) 1 - admiração; 2 - espanto.
- e) 1 - alívio; 2 - aversão.

Questão 12

Marque a alternativa que apresenta o melhor sinônimo para a palavra em negrito na frase abaixo:

A ironia é uma arma **inócua** contra a burrice que é invencível por não ser sensível. Mas é uma arma que machuca muito a inteligência. E como machuca! (Francis Iácona)

- a) Inofensiva.
- b) Patética.
- c) Perigosa.
- d) Agressiva.
- e) Sorrateira.

Questão 13

Discutem muito lá?

Na oração acima, o sujeito é:

- a) Oculto.
- b) Simples.
- c) Determinado.
- d) Composto.
- e) Indeterminado.

Questão 14

Assinale a alternativa em que a regência verbal está INCORRETA.

- a) O assaltante agrediu-lhe violentamente.
- b) Não havia mais candidatos na sala.
- c) O objetivo do empresário era apenas lucrar.
- d) Maria buscava uma vida mais tranquila no campo.
- e) Tereza tinha comprado presentes para toda a família.

Questão 15

Qual frase abaixo está redigida de acordo com o Novo Acordo Ortográfico?

- a) Meu cachorro já tomou a vacina anti-rábica.
- b) Maria voltou das compras com 5 quilos de lingüiça.
- c) Ontem, a Assembleia Legislativa aprovou uma nova legislação de trânsito.
- d) Entre os principais sintomas da doença estão dor de cabeça e enjôo.
- e) O nosso microondas quebrou.

Raciocínio Lógico/Matemática**Questão 16**

Uma empresa está ofertando uma vaga em um curso para os funcionários do setor de logística. Acontece que neste setor trabalham três mulheres e sete homens e a escolha será por sorteio. Assim, qual a probabilidade de ser sorteada uma mulher?

- a) 70%

- b) 30%
- c) 10%
- d) 43%
- e) 40%

Questão 17

Matilda aplicou R\$10000,00 a uma taxa de juros compostos de 20% ao ano e teve um rendimento de R\$7280,00. Por quanto tempo o dinheiro de Matilda ficou aplicado?

(Faça $\log 1,728 = 0,237$ e $\log 1,2 = 0,079$)

- a) Um ano.
- b) Três anos.
- c) Dois anos.
- d) Um ano e seis meses.
- e) Cinco anos.

Questão 18

Gerson construiu em sua casa uma cisterna subterrânea para armazenar água da chuva, de formato cilíndrico, com base de 2m^2 e $2,5\text{m}$ de profundidade. Qual o volume, em litros, da cisterna? (Faça $1\text{L} = 0,001\text{m}^3$)

- a) 5000 litros.
- b) 0,002 litros.
- c) 2,500 litros.
- d) 0,005 litros.
- e) 2000 litros.

Questão 19

Um terreno retangular, com área de 209m^2 , será cercado com uma tela, de altura fixa, que é vendida por R\$ 12,00 o metro. Qual o valor gasto para cercar todo o perímetro deste terreno?

- a) R\$ 48,00
- b) R\$ 720,00
- c) R\$ 60,00
- d) R\$ 360,00
- e) R\$ 2580,00

Questão 20

Um número natural $n = 5$ é determinado pela expressão $(x + y)^2 / (x + y) \cdot (x - y)$. Sendo $y = 8$ o valor de x será:

- a) $X = 20$
- b) $X = 12$
- c) $X = 5$
- d) $X = 18$
- e) $X = 4$

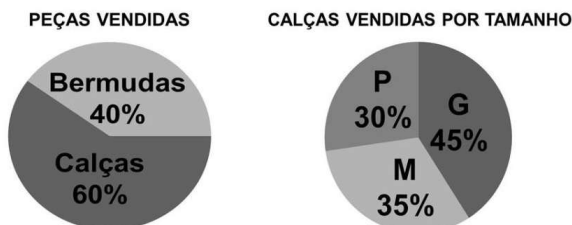
Questão 21

O número ____ ____ ____ tem na casa das unidades um dígito que é o triplo do dígito da casa das centenas e a subtração entre os dois é exatamente o dígito da casa das dezenas. Além disso, a soma dos três é 18. Este número é:

- a) 558
- b) 246
- c) 369
- d) 642
- e) 123

Questão 22

Uma confecção de roupas jeans fabrica calças e bermudas. No balanço do ano de 2019 foi feito o levantamento exposto nos gráficos abaixo.



Em uma análise detalhada ficou constatado que o percentual de calças TAMANHO G vendidas neste ano, em relação ao total de peças foi:

- a) 95% do total de peças vendidas.
- b) 45% do total de peças vendidas.
- c) 75% do total de peças vendidas.
- d) 27% do total de peças vendidas.
- e) 60% do total de peças vendidas.

Questão 23

Dada a função quadrática $f(x) = x^2 - 2x - 3$, ao calcularmos as coordenadas do vértice encontramos:

- a) $X_v = 1$ e $Y_v = -3$
- b) $X_v = -1$ e $Y_v = 3$

- c) $X_v = 0$ e $Y_v = 0$
- d) $X_v = -1$ e $Y_v = 4$
- e) $X_v = 1$ e $Y_v = -4$

Questão 24

Fernanda foi com suas amigas em uma lanchonete que trabalha com oito tipos de suco e doze tipos de sanduiche. Qual o número de possibilidades que ela tem para escolher um suco e um sanduiche?

- a) 96 possibilidades.
- b) 8 possibilidades.
- c) 20 possibilidades.
- d) 12 possibilidades.
- e) 16 possibilidades.

Questão 25

O professor Marcos propôs a seus alunos um trabalho para que eles reforçassem seus conhecimentos sobre sistema métrico decimal. Cada um mediu a própria altura em decímetros e a converteu em quilômetros. O resultado que Vitor encontrou depois da conversão foi 0,00162 km. Então, a altura de Vitor em decímetros é:

- a) 0,162 dm.
- b) 16,2 dm.
- c) 0,0162 dm.
- d) 1620 dm.
- e) 162 dm.

Noções de Informática**Questão 26**

Identifique no texto abaixo as configurações de texto usadas para formatar com exceção do trecho da fonte de pesquisa.

*PCs equipados com sistema **Windows 10**, **Windows 8** ou **Windows 7** podem desligar apenas por meio do teclado. A dica é interessante principalmente quando o mouse ou touchpad do notebook não estão funcionando, por exemplo. Em situações como essas, é possível recorrer a alguns comandos nas teclas do computador para fechar o sistema, em processos simples e que não danificam a máquina.*

Fonte: <https://www.techtudo.com.br/dicas-e-tutoriais/2020/01/como-desligar-o-pc-pelo-teclado.ghtml>

Identificadas as configurações responda a alternativa CORRETA usada no texto:

- a) Justificado, texto realçado e itálico.
- b) Justificado, negrito e itálico.
- c) Alinhado à esquerda, negrito e subscrito.
- d) Centralizado, negrito e sublinhado
- e) Alinha à direita, negrito e itálico.

Questão 27

Todo mundo sabe que para se navegar na internet para computadores, é preciso de um browser (navegador de internet). Mas quando nos navegadores de internet, geralmente sempre consideramos as mesmas opções (em especial as mais conhecidas) e não fazemos muitas pesquisas para saber se há algo melhor para nossas necessidades do dia a dia.

Dentre as alternativas abaixo podemos afirmar que são navegadores de internet (browser), EXCETO:

- a) Chrome.
- b) Outlook.
- c) Opera.
- d) Comodo Dragon.
- e) Microsoft Edge.

Questão 28

Um dos comandos muitos usados pelos usuários de Windows serve para eliminar direto o arquivo, sem enviar para lixeira, é exatamente a(s) tecla(s):

- a) Ctrl + Delete (Del).
- b) Shift + PrtSc (Print Screen).
- c) Shift + D.
- d) Delete (Del).
- e) Shift + Delete (Del).

Questão 29

O Microsoft Excel é um dos softwares mais usados no mundo e que está presente na maioria das empresas nos dias de hoje. Um dos principais recursos visados pelos usuários no Excel é a criação de gráficos, o que permite que todos os dados sejam analisados de forma fácil e visual. Os gráficos possibilitam extrair conclusões sobre processos, produtos ou serviços que, antes, não eram visíveis pela organização e que se tornam o insumo para ações estratégicas a serem implementadas.



O Excel possui vários tipos de gráficos que podem representar os dados de uma tabela, identifique o tipo de gráfico usado na imagem acima e marque a alternativa correta:

- a) Histograma.
- b) Dispersão.
- c) Colunas agrupadas.
- d) Radar.
- e) Linhas.

Questão 30

Um usuário de computador que necessita criar um documento no Word 2007 para empresa e precisa colocar o nome e localização da empresa na parte superior da página para que se repita em todas as páginas do documento sem a necessidade de inserir novamente a mesma informação em todas as páginas, esse procedimento de inserir o texto deve ser feito em qual local de uma das páginas na parte superior:

- a) Cabeçalho.
- b) Na primeira linha do texto.
- c) No meio do texto.
- d) Rodapé.
- e) Laterais.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A preservação do meio ambiente tem se tornado uma preocupação global. O mundo inteiro discute ações em micro e em macro escalas para que conceitos e hábitos voltados para a sustentabilidade sejam difundidos e possam mobilizar população, empresas e governantes entorno do objetivo de

evitar que nosso planeta entre em colapso. O Brasil está entre os nove países que abrigam um dos maiores biomas da terra e, por isso, nossas políticas ambientais são alvo de preocupação por todo o mundo. Este bioma é a:

- a) Manguezais.
- b) Mata Atlântica.
- c) Cerrado.
- d) Restinga.
- e) Floresta Amazônica.

Questão 32

Certamente, a maioria dos capixabas desconhecem a existência de um espaço situado no centro de Vitória, capital do Espírito Santo, que tem a proposta de popularizar e desmistificando a física, por ajudar a compreender de forma divertida alguns fenômenos científicos. Este espaço é conhecido como:

- a) Escola de aprendizagem científica.
- b) Centro de interação de ciências e física.
- c) Escola de assistência ao estudo da física.
- d) Unidade de estudo de ciências.
- e) Escola da Ciência-Física.

Questão 33

Uma proposta adicional à reforma da previdência chamada de PEC Paralela, permitiu que estados e municípios adotem integralmente as regras da união, caso seja aprovado pelo legislativo local. Recentemente a Assembleia Legislativa do Espírito Santo aprovou o Projeto de Lei Complementar (PLC) 59/2019 que permitiu a alteração do percentual de contribuição previdenciária de servidores estaduais. A alteração feita foi de:

- a) 14% para 8%
- b) 8% para 11%
- c) 7,5% para 8%
- d) 11% para 14%
- e) 8% para 14%

Questão 34

O Regime Jurídico Único do município de Fundão/ES diz que é permitido ao servidor público ausentar-se da repartição em que tenha exercido, sem perda de seus vencimentos e vantagens, mediante autorização expressa da autoridade competente de cada Poder, para:

- I. Participar de congressos e outros certames culturais, técnicos, científicos ou desportivos;
- II. Participar de eventos de interesse pessoal, desde de justificados;
- III. Cumprimento de missão de interesse do serviço;
- IV. Frequentar cursos especializados que se relacione com as atribuições do cargo efetivo de que seja titular.

Entre as opções abaixo a correta é:

- a) Somente I e II estão corretas.
- b) I, II e IV estão corretas.
- c) I, III e IV estão corretas.
- d) I, II e III estão corretas.
- e) Somente II e IV estão corretas.

Questão 35

"As indústrias também possuem grande importância para o município. Um exemplo é a empresa que produz tecnologia na área de petróleo, que hoje tem destaque nacional. Um dos seus principais produtos é o chamado slockline, que são":

www.fundao.es.gov.br

- a) Filtros para purificação de água contaminada.
- b) Filtros de areia para uso doméstico.
- c) Filtros usados para desanilização de água do mar.
- d) Filtros de areia para despoluição das águas de rios e lagos.
- e) Filtros de areia para a contenção das impurezas na retirada do petróleo.

Questão 36

O verão sempre traz consigo as chuvas, que associadas ao descuido das pessoas, ajudam a aumentar a procriação de mosquitos e, conseqüentemente, uma série de doenças por eles transmitidas. Por mais que autoridades alertem e sejam feitas campanhas de conscientização, o maior desafio no combate ao mosquito ainda é eliminar os criadouros, ou seja, o desleixo da população. Algumas das doenças de maior ocorrência por meio deste vetor são:

- I. Dengue.
- II. Gripe.
- III. Zika.
- IV. Chicungunya.

Assinale a alternativa que corresponde as afirmativas:

- a) Somente III e IV estão corretas.
- b) II, III e IV estão corretas.
- c) Somente I está correta.
- d) I, III e IV estão corretas.
- e) I e II estão corretas.

Questão 37

O Art. 142 da Lei Orgânica de Fundão diz que Município assegurará, nos termos da lei, condições indispensáveis ao desenvolvimento, segurança e estabilidade da família, bem como a assistência aos _____, à _____, aos _____ e a proteção à infância, à juventude e às pessoas portadoras de deficiência.

As lacunas no texto se referem, respectivamente, a:

- a) Pessoas com deficiência, menores infratores e idosos.
- b) Adolescentes, jovens e idosos.
- c) Crianças, adolescentes e jovens.
- d) Idosos, maternidade e excepcionais.
- e) Estudantes, Viúvos (as) e idosos.

Questão 38

A Lei Orgânica de uma cidade trata de vários aspectos inerentes ao poder administrativo, legislativo e a seus servidores. Entre as vedações que esta lei impõe ao município de Fundão **NÃO** está:

- a) Outorgar isenções e anistias fiscais, ou permitir a remissão de dívidas, sem interesse público justificado, sob pena de nulidade do ato
- b) Criar distinções entre brasileiros ou preferências entre si.
- c) Exigir ou aumentar tributo, sem lei que o estabeleça.
- d) Recusar fé a documento público.
- e) Fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

Questão 39

O município de Fundão integra uma área de estrutura urbana interligada em torno de Vitória, capital do estado do Espírito Santo, da qual também fazem parte as cidades de Serra, Vila Velha, Cariacica, Guarapari e Viana. A esta aglomeração

damos no nome de:

- a) Perímetro urbano.
- b) Região urbana.
- c) Capitais adjacentes.
- d) União de cidades.
- e) Região metropolitana.

Questão 40

Quando um cargo público é desocupado, se torna vago, diz-se que abriu vacância. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos de Fundão prevê que a vacância deocorrerá de:

- I. Exoneração; Demissão e Ascensão.
- II. Aumento de vencimentos
- III. Aposentadoria e Falecimento.
- IV. Declaração de perda de cargo e Destituição de cargo em comissão.

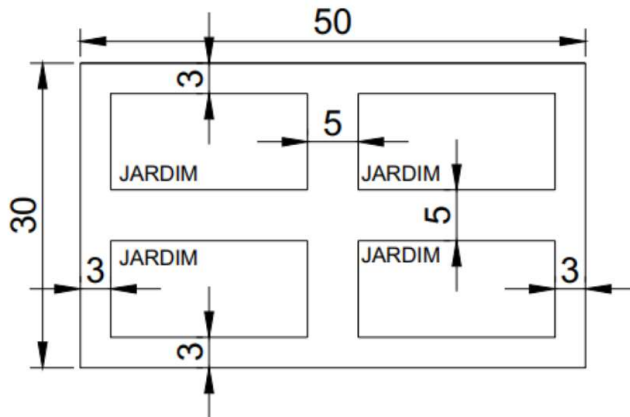
Julgue as afirmativas acima e assinale a alternativa CORRETA:

- a) Somente a III está errada.
- b) Somente a II está errada.
- c) I e II estão erradas.
- d) III e IV estão erradas.
- e) Somente a IV está errada.

Conhecimentos Específicos

Questão 41

A praça central do município será reformada e todo o piso será substituído por um material mais resistente. Assinale a alternativa que indica a área aproximada de piso a ser comprada. Acrescentar 10% de desperdício à área calculada.



- a) 835,00 m².
- b) 538,00 m².
- c) 800,00 m².
- d) 760,00 m².
- e) 759,00 m².

Questão 42

A NBR 6492, apresenta uma série de escalas padronizadas para desenho arquitetônico. De acordo com a norma são fixadas escalas mais indicada e usada para desenhos de plantas, cortes e fachadas de projetos arquitetônicos, é **correto** afirmar:

- a) Escalas 1:50 e 1:125.
- b) Escalas 1:50 e 1:100.
- c) Escalas 1:20 e 1:25.
- d) Escalas 1:75 e 1:300.
- e) Escalas 1:1, 1:2, 1:5 e 1:10.

Questão 43

Ao representar o levantamento topográfico de um terreno, foram identificadas inúmeras elevações formadas por blocos de pedras, sendo a maior delas medindo 18 cm. Sabendo-se que a escala utilizada nesta representação gráfica é de 1/50, determine a verdadeira grandeza da altura deste bloco.

- a) 36 metros.
- b) 0,36 centímetros.
- c) 900 metros.
- d) 2,77 metros.
- e) 9 metros.

Questão 44

O conjunto de curvas ou superfícies obtidas ligando-se os pontos de mesma pressão vertical em um solo é:

- a) Linhas de influência.
- b) Distribuição de cargas.
- c) Bulbo de pressões.
- d) Gráfico de tensões.
- e) Curvas de interação.

Questão 45

Um sistema de drenagem de águas pluviais é composto de uma série de unidades e dispositivos hidráulicos para os quais existe uma terminologia própria. Aponte alternativa INCORRETA:

- a) Guia - Também conhecida como meio-fio, é a faixa longitudinal de separação do passeio com o leito viário, constituindo-se geralmente de peças de granito.
- b) Greide - É uma linha do perfil correspondente ao eixo longitudinal da superfície livre da via pública.
- c) Sarjeta - É o canal longitudinal, em geral triangular, situado entre a guia e a pista de rolamento, destinado a coletar e conduzir as águas de escoamento superficial até os pontos de coleta.
- d) Trecho de galeria: Também denominadas de caixas mortas, são caixas de alvenaria subterrâneas não visitáveis, com finalidade de reunir condutos de ligação ou estes à galeria.
- e) Bocas coletoras - Também denominadas de bocas de lobo, são estruturas hidráulicas para captação das águas superficiais transportadas pelas sarjetas.

Questão 46

O dispositivo que, ao ser atravessado por uma corrente maior que a programada, interrompe imediatamente a corrente elétrica, preservando os demais componentes de um circuito, é o:

- a) Capacitor.
- b) Voltímetro.
- c) Disjuntor.
- d) Interruptor.
- e) Amperímetro.

Questão 47

Com relação à alimentação das instalações elétricas, são considerados diversos esquemas de condutores vivos. Quantos aos esquemas em corrente alternada, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Bifásico a três condutores, 2 fases-neutro.
- b) Trifásico a 3 condutores, 2 fases-neutro.
- c) Monofásico a dois condutores, podendo ser fase-fase ou fase-neutro.
- d) Monofásico a três condutores, sendo 2 fases-neutro.
- e) Trifásico a 4 condutores, 3 fases-neutro.

Questão 48

No que se refere aos sistemas prediais hidrossanitários e, mais precisamente, ao dimensionamento das tubulações de esgotos residenciais, o diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga da pia de cozinha deve ser de:

- a) 50 mm.
- b) 75 mm.
- c) 40 mm.
- d) 100 mm.
- e) 150 mm.

Questão 49

Elementos de transição entre a estrutura e o solo, as fundações podem ser superficiais ou profundas. Fundações superficiais são:

- a) Grelha, tubulão e caixão.
- b) Sapata, grelha e estaca.
- c) Bloco, sapata e radier.
- d) Estaca, tubulão e caixão.
- e) Tubulão, bloco e radier.

Questão 50

Dentre os serviços preliminares para locação de uma edificação estão a planialtimétrica do terreno e a sondagem do solo. Sobre os estudos preliminares, analise as afirmativas a seguir.

I. A planialtimétrica do terreno permite um estudo de declividades do terreno para aproveitamento máximo do relevo no projeto de arquitetura e drenagem pluvial objetivando o mínimo de movimentação de terra.

II. Com a planimetria realizada e determinação dos locais de para sondagem do solo, podemos estimar

as camadas do perfil do solo de suporte a partir de ensaios em loco SPT.

III. Quanto a amostras de solo, distinguimos as deformadas que se destinam à identificação e classificação do solo e as indeformadas que se destinam à execução de ensaios para determinação das propriedades físicas e mecânicas do solo.

Aponte somente as alternativas **corretas**:

- a) II e III.
- b) Somente II.
- c) I,III.
- d) I,II.
- e) I, II e III.