

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEÇERICA
DA SERRA
CONCURSO PÚBLICO
01/2022

ENGENHEIRO CIVIL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

☞ 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

☞ 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

☞ 01 (uma) hora após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

☞ As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta;

☞ Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

☞ Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

☞ O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

☞ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

☞ Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

☞ Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

MEDO DA ETERNIDADE

Jamais esquecerei o meu aflitivo e dramático contato com a eternidade. Quando eu era muito pequena ainda não tinha provado chicles e mesmo em Recife falava-se pouco deles. Eu nem sabia bem de que espécie de bala ou bombom se tratava. Mesmo o dinheiro que eu tinha não dava para comprar: com o mesmo dinheiro eu lucraria não sei quantas balas. Afinal minha irmã juntou dinheiro, comprou e ao sairmos de casa para a escola me explicou: – Tome cuidado para não perder, porque esta bala nunca se acaba. Dura a vida inteira. – Como não acaba? – Parei um instante na rua, perplexa. – Não acaba nunca, e pronto. – Eu estava boba: parecia-me ter sido transportada para o reino de histórias de príncipes e fadas. Peguei a pequena pastilha cor-de-rosa que representava o elixir do longo prazer. Examinei-a, quase não podia acreditar no milagre. Eu que, como outras crianças, às vezes tirava da boca uma bala ainda inteira, para chupar depois, só para fazê-la durar mais. E eis-me com aquela coisa cor-de-rosa, de aparência tão inocente, tornando possível o mundo impossível do qual já começara a me dar conta. Com delicadeza, terminei afinal pondo o chicle na boca. – E agora que é que eu faço? – perguntei para não errar no ritual que certamente deveira haver. – Agora chupe o chicle para ir gostando do docinho dele, e só depois que passar o gosto você começa a mastigar. E aí mastiga a vida inteira. A menos que você perca, eu já perdi vários. – Perder a eternidade? Nunca. O adocicado do chicle era bonzinho, não podia dizer que era ótimo. E, ainda perplexa, encaminhá-vamos para a escola. – Acabou-se o docinho. E agora? – Agora mastigue para sempre. Assustei-me, não saberia dizer por quê. Comecei a mastigar e em breve tinha na boca aquele puxa-puxa cinzento de borracha que não tinha gosto de nada. Mastigava, mastigava. Mas me sentia contrafeita. Na verdade eu não estava gostando do gosto. E a vantagem de ser bala eterna me enchia de uma espécie de medo, como se tem

diante da ideia de eternidade ou de infinito. Eu não quis confessar que não estava à altura da eternidade. Que só me dava aflição. Enquanto isso, eu mastigava obedientemente, sem parar. Até que não suportei mais, e, atravessando o portão da escola, dei um jeito de o chicle mastigado cair no chão de areia. – Olha só o que me aconteceu! – disse eu em fingidos espanto e tristeza. – Agora não posso mastigar mais! A bala acabou! – Já lhe disse – repetiu minha irmã – que ela não acaba nunca. Mas a gente às vezes perde. Até de noite a gente pode ir mastigando, mas para não engolir no sono a gente prega o chicle na cama. Não fique triste, um dia lhe dou outro, e esse você não perderá. Eu estava envergonhada diante da bondade de minha irmã, envergonhada da mentira que pregara dizendo que o chicle caíra da boca por acaso. Mas aliviada. Sem o peso da eternidade sobre mim.

Jornal do Brasil, 06 de junho de 1970 (A descoberta do mundo, p.289-91) 2 DAS VANTAGENS DE SER BOBO – Clarice Lispector

QUESTÃO 01

Assinale a alternativa que a autora induz o pensamento de que somente no reino da fantasia poderiam existir coisas eternas:

- (A) Peguei a pequena pastilha cor-de-rosa que representava o elixir do longo prazer.
- (B) “[...] parecia-se ter sido transportada para o reino de histórias de príncipes e fadas [...]”.
- (C) E eis-me com aquela coisa cor-de-rosa, de aparência tão inocente, tornando possível o mundo impossível do qual já começara a me dar conta.
- (D) Jamais esquecerei o meu aflitivo e dramático contato com a eternidade.
- (E) Eu que, como outras crianças, às vezes tirava da boca uma bala ainda inteira, para chupar depois, só para fazê-la durar mais.

QUESTÃO 02

“Peguei a pequena pastilha cor-de-rosa que representava o **elixir** do longo prazer [...]”.

A palavra destacada no trecho, acima, pode ser substituída sem perder seu sentido no texto, por:

- (A) poção.
- (B) xarope.
- (C) algo muito saboroso.
- (D) algo milagroso.
- (E) algo que tudo cura.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa que se contrapõe ao texto:

- (A) Clarice Lispector traz para os leitores o relato breve de seu primeiro contato com o chiclete.
- (B) Para a sua construção, a autora utiliza-se de diversas figuras de linguagem
- (C) A crônica que faz uma reflexão a respeito de um dos maiores medos da humanidade, que é a morte.
- (D) Induz o leitor a refletir a respeito da eternidade, algo complexo para a mentalidade finita do ser humano.
- (E) A crônica apresenta um narrador, em 3ª pessoa, que conta as memórias de uma situação vivida na infância.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa correta, em relação às orações, abaixo, quanto ao seu processo de formação de palavras:

I-Aquela moça tem um andar charmoso. (regressiva).

II – Voltamos ao entardecer (prefixal e sufixal)

III- O sim da noiva espalhou-se por toda a igreja (imprópria)

IV- Infelizmente, não fomos à inauguração da praça. (parassintética)

V- Tempero salada com bastante vinagre. (aglutinação)

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

QUESTÃO 05

Analise as placas, abaixo, e assinale a alternativa correta, quanto à concordância nominal:



- (A) Apenas a I está correta.
- (B) Apenas a II está correta.
- (C) Apenas a III está correta.
- (D) Apenas a I e III estão corretas.
- (E) Apenas a II e III estão corretas.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 06

$$\begin{cases} 4x + 10y = 46 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x - y = 8 \\ 6x + zy = 10 \end{cases}$$

Dados os sistemas de equações, acima, o valor da incógnita Z para que esses sistemas tenham soluções iguais é:

- (A) -42
- (B) 40
- (C) -44
- (D) 48
- (E) -46

QUESTÃO 07

Em um estádio de futebol compareceram 1200 torcedores, dos quais 40% eram torcedores do time A e os demais torcedores do time B. Parte dos torcedores foram expulsos por má conduta, sendo 20% torcedores do time A e x% do time B. Se, do número total de torcedores, 11% foram expulsos, o valor de x é

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

QUESTÃO 08

Bento comprou algumas revistas de automobilismo e outras de arquitetura, num total de 36 revistas. Se a razão entre as revistas de automobilismo e as de arquitetura, respectivamente, foi de 2/7, logo, o número de revistas de arquitetura compradas foi

- (A) 30.
- (B) 28.
- (C) 24.
- (D) 32.
- (E) 26.

QUESTÃO 09

As mesadas de Bartolomeu e Pitágoras estão entre si assim como 5 está para 8. Se o quádruplo da mesada de Bartolomeu menos a quarta parte da mesada de Pitágoras equivale a R\$180,00, então as mesadas dos dois totalizam:

- (A) R\$130,00
- (B) R\$210,00
- (C) R\$150,00
- (D) R\$170,00
- (E) R\$220,00

QUESTÃO 10

9,3 dm equivalem a:

- (A) 0,0093 hm.
- (B) 0,093 hm.
- (C) 0,93 hm.
- (D) 93 hm.
- (E) 930 hm.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

O Brasil queima no Norte e no Sul de seu território. Dados do MapBiomas mostram que 2.932.972 hectares foram consumidos por queimadas, nos primeiros sete meses do ano. Embora maior que o estado de Alagoas, essa área é 2% menor do que a que foi consumida pelo fogo no ano passado. Porém, dois biomas têm se destacado com aumento na área afetada pelo fogo. Em um dos biomas, o fogo atingiu uma área de 1.479.739 hectares (aumento de 7%), enquanto que no outro foram 28.610 hectares queimados (aumento de 3,372%) entre janeiro e julho de 2022. *(Retirado e modificado de mapbiomas.org – Dados sobre queimadas no Brasil de janeiro a julho de 2022.)*

O trecho, acima, faz menção a dois biomas brasileiros que, entre janeiro e julho de 2022, sofreram impactos em consequências das queimadas. Com base nos dados lidos e seus conhecimentos, escolha, abaixo, a alternativa que retrata de forma correta os dois biomas indicados, no trecho anterior.

- (A) Caatinga e Mediterrâneo
- (B) Pantanal e Pampa
- (C) Cerrado e Mata Atlântica
- (D) Amazônia e Pampa
- (E) Floresta Boreal e Amazônia

QUESTÃO 12

Uma frente fria em uma região costeira foi capaz de canalizar a umidade da Amazônia em direção a um estado que compõe a região sudeste do Brasil. Em razão do relevo do serrano, toda umidade ficou contida na região. A interação complexa de fatores importantes na deflagração do processo de movimentação de massa como: relevo, rocha, solo e vegetação; além das intensas chuvas provocaram diversos deslizamentos, além de intensas enchentes. Até 15 de março foram confirmadas 233 mortes e 4 desaparecimentos. O evento descrito, anteriormente, diz respeito a:

- (A) Tragédia de Petrópolis – RJ em fevereiro de 2022.
- (B) Tragédia do Transbordamento de dique da barragem da Mina de Pau Branco.
- (C) Chuvas no nordeste brasileiro em função do aquecimento das águas oceânicas.
- (D) Tragédia do rompimento da barragem do Fundão – MG.
- (E) Tragédia de Pernambuco em Junho de 2022.

QUESTÃO 13

O Projeto de Lei, número 191/20, que visa a regulamentar a exploração de recursos minerais, hídricos e orgânicos em reservas indígenas vai ao encontro das declarações do atual presidente, que desde a posse, defende o aproveitamento econômico de territórios indígenas. O projeto de lei pode ser entendido como uma consequência do atual conflito entre Ucrânia x Rússia, já que o Brasil:

- (A) Importa a maior quantidade de carnes bovinas consumidas no país, da Rússia e dadas as sanções precisa abrir novos espaços ao agronegócio.
- (B) É um dos principais fornecedores de minério de ferro para fabricação de veículos de guerra da Rússia.
- (C) Teve perdas econômicas em razão das sanções aplicadas a Ucrânia e se inclina a buscar novas jazidas minerais para sustentar a economia do carvão vegetal.
- (D) Importa grandes quantidades de fertilizantes da Rússia que, em razão do conflito, tem passado por diversas sanções. A falta de fertilizantes impacta, diretamente, o agronegócio brasileiro sendo necessário novas áreas de prospecção e extração de recursos que atendam a demanda nacional.
- (E) Tem oferecido civis brasileiros ao exército ucraniano para ajudar no combate. Uma forma de facilitar o envio de homens indígenas é desestabilizando suas propriedades.

QUESTÃO 14

Sobre as principais mudanças nas regras para as eleições de 2022, leia abaixo.

- I) A federação partidária, que visa a organizar os partidos em blocos, foi aprovada, em 2022.
- II) Os membros da federação partidária, a partir das eleições de 2022, deverão atuar juntos por um período de 4 anos.
- III) Emenda Constitucional 111, duplica o peso dos votos a mulheres e pessoas negras no cálculo dos fundos partidário e eleitoral.
- IV) Ao ato de posse, o presidente da República Federal do Brasil pode anunciar até três projetos de leis nacionais que são vetadas, instantaneamente, sem necessidade de votos de demais representantes políticos.

A opção que indica apenas alternativas verdadeiras é:

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

QUESTÃO 15



Extraída de: www.fifa.com/fifaplus/pt/articles/copa-do-mundo-2022-selecoes-grupos-datas-ingressos.

A figura, acima, retrata a Copa do Mundo FIFA de 2022 a ser realizada, no Qatar. A disputa que ocorrerá entre 21 de novembro e 18 de dezembro será a 22ª edição da competição, a primeira jogada no mundo árabe. Contando com 32 seleções classificadas e com grupos já sorteados, a FIFA anunciou no dia 03 de outubro que mais de 2,7 milhões de ingressos já foram vendidos. Desde o pronunciamento que a copa do mundo FIFA 2022 será sediada no país as pesquisas sobre política, economia, cultura e outros aspectos do Qatar tornaram-se destaque entre os sites de busca. Localizado no Oriente Médio o Qatar é considerado um dos países com maiores economias do planeta. Pode-se afirmar que o fator primordial quanto ao sucesso da economia do Qatar está, intrinsecamente, ligado a:

- (A) Jazidas de hidrocarboneto
- (B) Agricultura
- (C) Exportação automobilística
- (D) Fontes e pesquisas de energia nuclear
- (E) Principal produtor e exportador de maquinários bélicos de alta impacto.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 16**

Com relação ao Explorador de Arquivos do Windows, o atalho do teclado que fecha a janela ativa é o mostrado, abaixo, em qual opção?

- (A) Alt+F6.
- (B) Ctrl + W.
- (C) Shift+G.
- (D) Alt+P.
- (E) Ctrl+L.

QUESTÃO 17

Para excluir um arquivo permanentemente n Windows podemos leva-lo até a lixeira e de lá removê-lo ou usar uma combinação de teclas. Assinale, abaixo, que combinação de teclas é essa.

- (A) Shift+Del.
- (B) Ctrl+O.
- (C) Alt+F4.
- (D) Shift+B.
- (E) Esc+L.

QUESTÃO 18

Fontes não são uma unanimidade, podem mudar de projeto para projeto, as padrão são em geral Arial, Times New Roman e Calibri, porém podemos mudar para qualquer uma outra. Indique nas opções, abaixo, a extensão de arquivo mais comum para fontes a serem instaladas.

- (A) .dll.
- (B) .tft.
- (C) ttf.
- (D) .odt.
- (E) .msi.

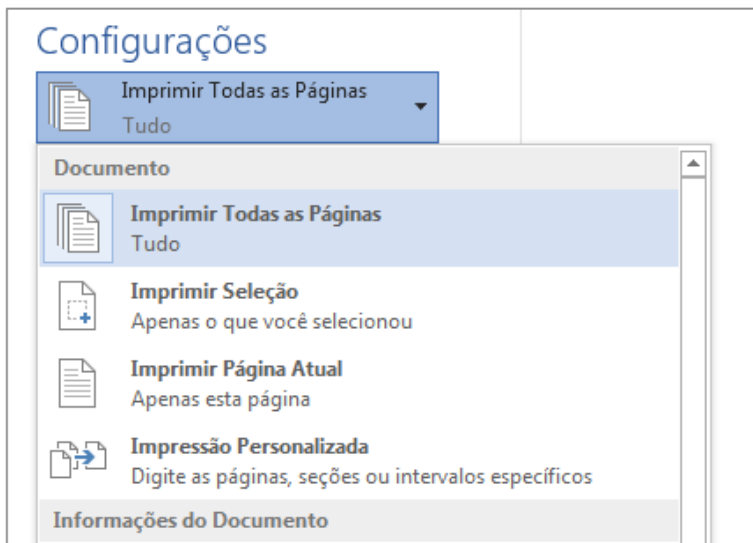
QUESTÃO 19

Assinale, abaixo, a opção que traz a guia referente no MS Word a função Controlar Alterações.

- (A) Correspondências.
- (B) Referências.
- (C) Inserir.
- (D) Suplementos.
- (E) Revisão.

QUESTÃO 20

No MS Word vemos a imagem, abaixo, ao executar uma função listada, abaixo. Analise a imagem e escolha a função correta.



- (A) Ao clicar Ctrl+S.
- (B) Para excluir um arquivo.
- (C) Para renomear um documento.
- (D) Para imprimir todas as páginas do documento.
- (E) Para criar um documento novo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

As instalações de drenagem de águas pluviais devem ser projetadas de modo a obedecer a seguinte exigência:

- (A) Não ser estanque.
- (B) Não provocar ruídos excessivos.
- (C) Exalar os esforços provocados pelas variações térmicas a que estão submetidas.
- (D) Avariar às pressões a que podem estar sujeitas.
- (E) Avariar às temperaturas a que podem estar sujeitas.

QUESTÃO 22

Poço seco escavado, no chão, e não impermeabilizado, que orienta a infiltração de água residuária no solo.

- (A) Poço absorvente.
- (B) Poço estanque.
- (C) Poço séptico.
- (D) Poço úmido.
- (E) Poço único.

QUESTÃO 23

As maçanetas, para pessoas com deficiência, devem, preferencialmente, ser do tipo:

- (A) Alavanca e possuir pelo menos 80 mm de comprimento.
- (B) Alavanca e possuir pelo menos 100 mm de comprimento.
- (C) Bola e possuir pelo menos 80 mm de comprimento.
- (D) Bola e possuir pelo menos 100 mm de comprimento.
- (E) Taco de golfe e possuir pelo menos 80 mm de comprimento.

QUESTÃO 24

Denomina-se superfície específica de um solo:

- (A) As superfícies de formas cúbicas que são unidas na unidade de volume do solo.
- (B) As superfícies de formas cúbicas que são divididas em superfícies menores.
- (C) As superfícies que são unidas na unidade de volume do solo e depois são divididas para sua finalidade.
- (D) A soma das superfícies de todas as partículas cúbicas contidas na unidade de volume do solo.
- (E) A soma das superfícies de todas as partículas contidas na unidade de volume do solo.

QUESTÃO 25

É da competência do Município de Itapecerica da Serra em comum com a União e o Estado.

- (A) Ordenar os serviços de táxi, seus pontos de estacionamento e tarifas.
- (B) Planejar e promover a defesa permanente contra as calamidades públicas.
- (C) Criar, organizar e suprimir distritos, observadas a legislação federal e estadual.
- (D) Proporcionar os meios de acesso à cultura, à educação, à ciência, ao esporte e ao lazer.
- (E) Aplicar suas rendas, prestando contas e publicando balancetes mensais.

QUESTÃO 26

Em instalações prediais de águas pluviais, a vazão de projeto deve ser calculada pela fórmula:

Considera-se: Q = Vazão de projeto;

I = intensidade pluviométrica; A = área de contribuição.

(A) $Q = \frac{I}{A}$

(B) $Q = \frac{A}{I}$

(C) $Q = \frac{I \cdot A}{30}$

(D) $Q = \frac{I \cdot A^2}{30}$

(E) $Q = \frac{I \cdot A}{60}$

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas, abaixo:

“O corte, a supressão e a exploração da vegetação do Bioma Mata Atlântica far-se-ão de maneira diferenciada, conforme se trate de vegetação _____ ou _____ nesta última levando-se em conta o estágio de regeneração.”

(A) Natural / artificial.

(B) Tradicional / diferenciada.

(C) Primária / secundária.

(D) Nativa / Fluente.

(E) Regenerada / desestabilizada.

QUESTÃO 28

Os tanques sépticos devem observar as seguintes distâncias horizontais mínimas:

(A) 1,30 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água.

(B) 1,50 m de construções, limites de terreno, sumidouros, valas de infiltração e ramal predial de água.

(C) 2,0 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.

(D) 2,5 m de árvores e de qualquer ponto de rede pública de abastecimento de água.

(E) 10,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.

QUESTÃO 29

A forma das partículas dos solos tem grande influência sobre suas propriedades. Distinguem-se, principalmente, de forma que as partículas lamelares são:

- (A) Semelhantes a lamelas ou escamas. São as que se encontram nas areias.
- (B) Semelhantes a lamelas ou escamas. São as que se encontram nas argilas.
- (C) Partículas com forma poliédrica. São as que se encontram nas areias.
- (D) Partículas com forma poliédrica. São as que se encontram nas argilas.
- (E) Partículas com forma poliédrica, semelhantes a lamelas. São as que se encontram em pedregulhos.

QUESTÃO 30

Analise as afirmações sobre assentos para pessoas obesas e marque a alternativa correta.

- I- A profundidade mínima do assento deve ser 0,43 m;
- II- A profundidade máxima do assento deve ser 0,53 m;
- III- O ângulo entre assento e encosto deve ser 100° a 105° .

- (A) Somente a afirmação I está correta.
- (B) Somente a afirmação II está correta.
- (C) Somente a afirmação III está correta.
- (D) Somente as afirmações I e II estão corretas.
- (E) Somente as afirmações II e III estão corretas.

QUESTÃO 31

Podemos afirmar que o concreto permeável corresponde a(o):

- (A) Concreto com vazios interligados que permitem a percolação de água por ação da aceleração.
- (B) Concreto com vazios interligados que permitem a percolação de água por ação da gravidade.
- (C) Concreto com vazios interligados que permitem a vedação de água por ação da aceleração.
- (D) Concreto com vazios interligados que permitem a vedação de água por ação da gravidade.
- (E) Concreto com vazios ligados que permitem a vedação de água por ação da velocidade.

QUESTÃO 32

As calhas de beiral e platibanda devem, sempre que possível:

- (A) Serem fixadas, centralmente, sob a extremidade da cobertura e o mais próximo desta.
- (B) Serem orientadas, centralmente, inclinando-as com o valor mínimo de 0,5%.
- (C) Serem fixadas, lateralmente, sob a extremidade da cobertura e o mais próximo desta.
- (D) Serem orientadas, lateralmente, inclinando-as com o valor mínimo de 0,5%.
- (E) Serem orientadas, lateralmente, inclinando-as com o valor mínimo de 0,9%.

QUESTÃO 33

Dispor sobre sua organização, funcionamento, criação, transformação ou extinção de cargos e funções, fixação de respectiva remuneração, observados os parâmetros estabelecidos na Lei de Diretrizes Orçamentárias do município de Itapecerica da Serra é dever do(a):

- (A) Prefeito.
- (B) Câmara Municipal.
- (C) Vereador Representante.
- (D) Vice Prefeito.
- (E) Organização Social.

QUESTÃO 34

Medida entre o nível mínimo de saída do efluente e o nível da base do tanque.

- (A) Profundidade total.
- (B) Profundidade útil.
- (C) Profundidade sedimental.
- (D) Profundidade residual.
- (E) Profundidade afluyente.

QUESTÃO 35

São tubos de metal ou plástico, rígido ou flexível, utilizados com a finalidade de conter os condutores elétricos e protegê-los da umidade, ácidos, gases ou choques mecânicos.

- (A) Eletrodutos.
- (B) Vira-tubos.
- (C) Guarda-tubos.
- (D) Quadro de segurança.
- (E) Quadro de construção.

QUESTÃO 36

Podemos afirmar que:

- (A) O solo é um material constituído por um conjunto de partículas sólidas, que não deixa vazios entre si.
- (B) O solo é um material constituído por um conjunto de partículas sólidas, deixando entre si vazios que poderão estar, parcial ou totalmente, preenchidos pela água.
- (C) O solo é um corpo que serve para cobrir o núcleo da terra, não deixando vazios entre si.
- (D) O solo é um corpo que serve para cobrir o núcleo da terra, deixando entre si vazios que poderão estar, parcial ou totalmente, preenchidos pela água.
- (E) O solo é um material construído pela fase sólida, líquida e gasosa.

QUESTÃO 37

A percepção do som está relacionada a inúmeras variáveis que vão desde limitações físicas, sensoriais e cognitivas da pessoa até a qualidade do som emitido. Podemos afirmar que o som é caracterizado por três variáveis:

- (A) Timbre, intensidade e amplitude.
- (B) Timbre, intensidade e duração.
- (C) Timbre, volume e amplitude.
- (D) Frequência, intensidade e amplitude.
- (E) Frequência, intensidade e duração.

QUESTÃO 38

O pavimento permeável pode ser concebido de três diferentes maneiras em relação à infiltração de água precipitada. Marque a alternativa que corresponde a classificação dos sistemas de infiltração.

- (A) Infiltração primária, infiltração secundária e infiltração terciária.
- (B) Infiltração total, infiltração parcial e sem infiltração.
- (C) Infiltração inicial, infiltração parcial e infiltração final.
- (D) Infiltração primária e sem infiltração.
- (E) Infiltração inicial e sem infiltração.

QUESTÃO 39

Os condutores horizontais devem ser projetados, sempre que possível, com declividade uniforme, com valor:

- (A) Mínimo de 0,3%
- (B) Mínimo de 0,5%
- (C) Máximo de 1,0%
- (D) Máximo de 1,5%
- (E) Máximo de 2,0%

QUESTÃO 40

O ouvido humano é capaz de perceber melhor os sons na frequência entre:

- (A) 10 Hz e 20 000 Hz, intensidade entre 10 dB a 120 dB e duração mínima de 0,5 s.
- (B) 10 Hz e 20 000 Hz, intensidade entre 20 dB a 120 dB e duração mínima de 1 s.
- (C) 10 Hz e 20 000 Hz, intensidade entre 20 dB a 120 dB e duração mínima de 0,5 s.
- (D) 20 Hz e 20 000 Hz, intensidade entre 10 dB a 120 dB e duração mínima de 1 s.
- (E) 20 Hz e 20 000 Hz, intensidade entre 20 dB a 120 dB e duração mínima de 1 s.

