

ENGENHEIRO CIVIL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) 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

Os riscos para a saúde de tomar 'fórmulas emagrecedoras'

As notícias recentes da morte de duas mulheres com danos no fígado após tomar fórmulas emagrecedoras chamou a atenção para o consumo desse tipo de mistura.

A enfermeira Mara Abreu morreu em fevereiro com uma hepatite fulminante que os médicos suspeitam ter sido causada pela ingestão do chá "50 ervas Emagrecedor", cuja venda é proibida pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

A cantora Paulinha Abelha morreu no mesmo mês de meningoencefalite, hipertensão craniana, insuficiência renal aguda e hepatite. Ela tomava diversas fórmulas (com 18 substâncias ao todo) e laudos médicos mostraram que ela tinha anfetamina no sangue e que as lesões que teve no fígado são compatíveis com as causadas por efeitos de medicamentos.

Médicos especialistas — endocrinologistas, gastroenterologistas e hepatologistas — alertam sobre os riscos de consumo de fórmulas para perder peso, que misturam diversas substâncias, entre elas suplementos, ervas ou remédios.

Elas podem causar danos ao fígado, ao rim e outros efeitos colaterais graves. Podem também ter efeitos adversos desconhecidos, já que a composição das fórmulas e misturas varia muito e a interação entre as substâncias pode gerar problemas imprevistos.

Quem precisa fazer tratamento da obesidade pode ter se assustado com as notícias e com o alerta ou acabar acreditando que qualquer tratamento tem os mesmos riscos.

Mas os médicos apontam que existem sim remédios para o tratamento de obesidade que são eficazes, seguros e que podem ser prescritos por médicos a pacientes que precisam perder peso.

"É preciso separar o joio do trigo", diz a endocrinologista e pesquisadora Maria Edna

de Melo, médica da SBEM-SP (Sociedade Brasileira de Endocrinologia e Metabologia Regional São Paulo).

"Existem tratamentos modernos, que foram objeto de muitos estudos e pesquisas clínicas, e cuja segurança e eficácia foram comprovados", diz Melo, que também faz parte do Grupo de Obesidade e Síndrome Metabólica do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP.

Um deles, por exemplo, é a liraglutida, que tem poucos efeitos adversos e não tem muitas contraindicações.

Mesmo assim, explica Melo, é um tratamento que precisa ser indicado por um médico e acompanhado por outras mudanças, como uma melhora na alimentação e acompanhamentos do estado de saúde do paciente. Além disso, é um tratamento recente e ainda muito caro.

Por outro lado, acrescenta, "não existe erva, fitoterápico ou suplemento para emagrecer com eficácia e segurança comprovados. Às vezes na pressa, na busca por um milagre, ou porque é mais barato, muitas pessoas procuram essas opções, acham que parece mais saudável, mas acabam em situações que colocam sua vida em risco".

(Letícia Mori / BBC News Brasil – 12/03/2022)

QUESTÃO 01

Indique a opção que descreve, de forma **incorreta**, o que é afirmado no texto:

- (A) Algumas fórmulas para emagrecimento podem causar efeitos desconhecidos.
- (B) A morte de pessoas que usavam fórmulas para emagrecimento chamou atenção para esse tipo de medicamento.
- (C) Algumas fórmulas para emagrecimento podem causar danos à saúde.
- (D) Há medicamentos para o tratamento de obesidade cujo funcionamento foi confirmado cientificamente.
- (E) Medicamentos fitoterápicos e suplementos para emagrecimento são sempre seguros, visto que não precisam de prescrição médica.

QUESTÃO 02

Indique a opção que descreve, de forma **correta**, o que é afirmado no texto:

- (A) O uso de medicamentos proibidos pela ANVISA é fatal, sempre levando o usuário que ignora a proibição a óbito.
- (B) Apesar de más notícias relacionadas ao uso de produtos para emagrecimento, pessoas que precisam tratar a obesidade podem encontrar alternativas seguras.
- (C) A enfermeira e a cantora faleceram em virtude de terem usado medicamentos proibidos pela ANVISA, destinados ao emagrecimento.
- (D) Não há medicamentos seguros para tratamento de obesidade, sendo todos as fórmulas para emagrecimento um perigo à saúde pública.
- (E) No que diz respeito às fórmulas para emagrecimento, é necessário separar aquelas que possuem trigo das que possuem joio, visto que as que possuem o último em sua composição são perigosas para a saúde humana.

QUESTÃO 03

Sobre o falecimento da enfermeira Mara Abreu, é **correto** afirmar:

- (A) A morte foi causada pelo chá “50 ervas Emagrecedor”.
- (B) Suspeita-se que um composto para emagrecimento tenha causado hepatite fulminante.
- (C) A morte foi causada pelo consumo de um medicamento proibido pela ANVISA.
- (D) Se o medicamento não fosse proibido pela ANVISA, a enfermeira não teria falecido.
- (E) A causa do falecimento é completamente desconhecida.

QUESTÃO 04

Considere o trecho abaixo, retirado do último parágrafo do texto:

“**Por outro lado**, acrescenta, “não existe erva, fitoterápico ou suplemento para emagrecer com eficácia e segurança comprovados.(...)” ”

Dentre as opções abaixo, indique aquela que **não** poderia substituir as palavras destacadas sem alterar o sentido do texto:

- (A) Entretanto
- (B) Mas
- (C) Contudo
- (D) Todavia
- (E) Porventura

QUESTÃO 05

Considere o trecho abaixo, presente no quinto parágrafo do texto:

“(...) Podem também ter efeitos adversos desconhecidos, **já que** a composição das fórmulas e misturas **varia muito** e a interação entre as substâncias pode gerar problemas imprevistos.”

As expressões destacadas podem ser substituídas, **correta e respectivamente**, preservando-se o sentido do texto, por:

- (A) sempre que / muda bastante
- (B) pois / melhora muito
- (C) uma vez que / é secreta
- (D) visto que / difere bastante
- (E) ainda mais que / é inalterada

QUESTÃO 06

Considere o trecho abaixo, presente no penúltimo parágrafo do texto:

“(...) Além disso, é um tratamento **recente** e ainda muito caro.”

Indique a opção que **não** poderia substituir a palavra destacada sem prejudicar o sentido do texto:

- (A) novo
- (B) obsoleto
- (C) recém-chegado
- (D) moderno
- (E) inovador

QUESTÃO 07

Indique, dentre as opções abaixo, aquela em que a palavra destacada **não** atua como **verbo**:

- (A) Não **acredito** nisso!
- (B) Ele **disse** que pode ir.
- (C) Ela tem um **andar** gracioso.
- (D) Podemos **ir** sim.
- (E) Eu não **tenho** dívidas.

QUESTÃO 08

Considere a frase abaixo:

“Eles jamais poderiam _____ que as coisas _____ como _____.”

Indique a opção que preenche os espaços **correta e respectivamente**:

- (A) imaginarem / aconteceriam / aconteceram
- (B) imaginar / aconteceriam / aconteceram
- (C) imaginar / aconteceriam / acontecerão
- (D) imaginarem / aconteceria / aconteceu
- (E) imaginar / acontecerião / aconteceram

QUESTÃO 09

Indique a frase escrita **corretamente**:

- (A) Resolvemos bastantes problemas.
- (B) Havia muitas pessoas no cinema.
- (C) Ao nos aproximar da casa, vimos que estava fechada.
- (D) Vamos usar o forno de microondas.
- (E) Acordei de mal humor..

QUESTÃO 10

Marque a opção na qual todas as palavras são da mesma classe gramatical:

- (A) comprar – soltar – academia
- (B) faculdade – tentar – aprender
- (C) círculo – talento – desenhar
- (D) quinto – cinco – somar
- (E) de – desde – sob

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Na base do Corpo de Bombeiros há três sirenes, X, Y e Z, que soam exatamente no mesmo horário, às 9 horas da manhã, indicando início do treinamento de brigada de incêndio. A sirene X soa a cada 20 segundos; a Y, a cada 30 segundos; e a Z, a cada 15 segundos. O próximo horário, após as 9 horas, em que as três sirenes soaram novamente ao mesmo tempo, será às:

- (A) 9h 1min.
- (B) 9h 8 min.
- (C) 9h 8min 10seg.
- (D) 9h e 19 min.
- (E) 9 h 1 min 5seg.

QUESTÃO 12

O algarismo que ocupa a posição 150º do número decimal 0,054712054712... é igual a:

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 4.
- (E) 5.

QUESTÃO 13

Um campeonato de soletração é composto de duas etapas, julgadas com pontuações de 0 a 10, sendo que a pontuação final é calculada a partir da média ponderada das pontuações dessas etapas, tendo a pontuação da primeira etapa, peso 4, e a pontuação da segunda etapa, peso 6. Um competidor teve pontuação 5 na primeira etapa e ficou com média 4,4. Isso significa que, comparado à pontuação da primeira etapa, a pontuação da segunda etapa foi:

- (A) 1,8 pontos menor.
- (B) 1,0 ponto maior.
- (C) 2,4 pontos maior.
- (D) 1,0 ponto menor.
- (E) 1,8 pontos maior.

QUESTÃO 14

A sucessão numérica 8, 8, 3, 6, 6, 6, 6, 6, 8, 8, 3, 6, 6, 6, 6, 6, 8, ... obedece a um padrão lógico indefinido. A soma dos 225 primeiros termos dessa sequência é:

- (A) 1240.
- (B) 1585.
- (C) 1380.
- (D) 1284.
- (E) 1568.

QUESTÃO 15

Uma mesa custa, à vista, R\$110,40, valor este obtido após um desconto de 4% concedido sobre o seu preço original. Se o desconto atribuído, nas mesmas condições, tivesse sido de 7,5%, qual seria o seu preço, aproximado, à vista?

- (A) R\$104,60.
- (B) R\$106,40.
- (C) R\$146,00.
- (D) R\$164,00.
- (E) R\$100,64.

QUESTÃO 16

Na proporção $\frac{\blacksquare}{19} = \frac{\bullet}{23}$, dado que $\blacksquare + \bullet = 8484$, determine os valores correspondentes a \blacksquare e \bullet , respectivamente:

- (A) 4400 e 4084.
- (B) 3838 e 4646.
- (C) 3884 e 4600.
- (D) 4040 e 4444.
- (E) 3646 e 4838.

QUESTÃO 17

Abner consome 2 litros de água durante uma caminhada de 2,5 km. Mantendo a média anterior, para percorrer 3,5 km ele irá consumir

- (A) 2,6 litros.
- (B) 2,2 litros.
- (C) 2,8 litros.
- (D) 2,5 litros.
- (E) 2,7 litros.

QUESTÃO 18

Em uma turma do ensino médio, a média aritmética simples das idades dos alunos era de 17 anos. Com a transferência de dois alunos para outra instituição de ensino, um com idade de 15 e outro com idade de 18 anos, a média aritmética simples dos demais alunos passou a ser de 17,5 anos. Antes da transferência, o número de alunos dessa turma era igual a

- (A) 4.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 8.

QUESTÃO 19

Em certa prefeitura, antes do processo seletivo, a razão entre o número de contratos temporários e o número de servidores públicos era igual a 48. Após o processo seletivo, com a convocação de 96 novos contratos temporários, essa razão passou a ser 64. Se o número de servidores públicos nesses dois momentos era o mesmo, então é correto afirmar que, antes do processo seletivo, o número de servidores públicos nessa prefeitura era igual a:

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

QUESTÃO 20

Um total de 150 indivíduos, sendo 45 professores e 105 alunos, participarão do Congresso Brincar. Para esse fim, eles serão divididos em grupos, cada um contendo x professores e y alunos, de modo que cada indivíduo participe somente de um grupo. Para que o número de grupos seja o maior possível, em cada um deles, o número de crianças, em relação ao número de professores, deve ser maior em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

A rede de gases à prova de vazamentos e livre de corrosão é a fabricada de:

- (A) Alumínio.
- (B) Aço Inox.
- (C) Cobre
- (D) PVC.
- (E) Aço Carbono.

QUESTÃO 22

Marque a alternativa que não apresenta um exemplo de aplicação da Curva ABC.

- (A) Administração de estoques.
- (B) Definição de políticas de vendas.
- (C) Estabelecimento de prioridades.
- (D) Programação de produção.
- (E) Taxa de danos.

QUESTÃO 23

Sobre a Lei Federal nº 10.257/2001, complete a lacuna abaixo:

“Lei municipal específica para área _____ no plano diretor _____ determinar o parcelamento, a edificação ou a utilização compulsórios do solo urbano não edificado, subutilizado ou não utilizado, devendo fixar as condições e os prazos para implementação da referida obrigação.”

- (A) Incluída / Poderá.
- (B) Incluída / Não poderá.
- (C) Não incluída / poderá.
- (D) Renegada / poderá.
- (E) Renegada / Não poderá.

QUESTÃO 24

Considera-se empreendedor, para fins de parcelamento do solo urbano, o responsável pela implantação do parcelamento, o qual, além daqueles indicados em regulamento, poderá ser:

- (A) o autorizado da prefeitura.
- (B) o proprietário do imóvel a ser parcelado.
- (C) a cooperativa de moradores ou associação habitacional, quando autorizada pelo responsável da associação.
- (D) o compromissário comprador ou restituinte, cessionário ou prentidente, ou o foreiro.
- (E) o compromissário representante, restituinte ou cessionário, ou o foreiro.

QUESTÃO 25

Marque a alternativa que não corresponde a um tipo de plano de inspeção e manutenção predial.

- (A) Planos de Inspeção Elétrica.
- (B) Planos de Inspeção Hidráulica.
- (C) Planos de Manutenção Preventiva.
- (D) Planos de Manutenção Preditiva.
- (E) Planos de Manutenção Equatorial.

QUESTÃO 26

Podemos afirmar que:

- (A) Partes vivas do circuito elétrico separado não devem ser conectadas, em nenhum ponto, a um outro circuito, à terra ou a um condutor de proteção.
- (B) Partes vivas do circuito elétrico separado devem ser conectadas, em um ponto, a um outro circuito.
- (C) Partes vivas do circuito elétrico separado devem ser conectadas, em um ponto, a um condutor de proteção.
- (D) Partes flexíveis do circuito elétrico comum não devem ser conectadas, em um ponto, a um outro circuito.
- (E) Partes flexíveis do circuito elétrico comum devem ser conectadas, em um ponto, a um outro circuito.

QUESTÃO 27

No PERT/CPM, utilizamos os seguintes símbolos:

- (A) Quadrados e setas.
- (B) Quadrados e retas.
- (C) Círculos e setas.
- (D) Círculos e retas.
- (E) Triângulos e setas.

QUESTÃO 28

Elemento de fundação cuja base está assentada em profundidade inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação, recebendo aí as tensões distribuídas que equilibram a carga aplicada.

- (A) Fundação profunda.
- (B) Fundação rasa.
- (C) Fundação artificial.
- (D) Fundação raiz.
- (E) Fundação strauss.

QUESTÃO 29

Marque a alternativa que não apresenta um tipo de redes de distribuição de energia elétrica.

- (A) Rede de Distribuição Aérea Convencional.
- (B) Rede de Distribuição Aérea Compacta.
- (C) Rede de Distribuição Aérea Trançada.
- (D) Rede de Distribuição Aérea Isolada.
- (E) Rede de Distribuição Subterrânea.

QUESTÃO 30

Dentre os principais itens que os loteamentos deverão atender, temos que os lotes deverão ter área:

- (A) mínima de 95m² e frente mínima de 4 metros para todos os projetos.
- (B) mínima de 95m² e frente mínima de 5 metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica.
- (C) mínima de 115m² e frente mínima de 4 metros, para todos os projetos.
- (D) mínima de 115m² e frente mínima de 5 metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica.
- (E) mínima de 125m² e frente mínima de 5 metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica.

QUESTÃO 31

Compete à União, entre outras atribuições de interesse da política urbana:

I – legislar sobre normas gerais de direito urbanístico;

II – legislar sobre normas para a cooperação entre os Municípios em relação à política urbana, tendo em vista o equilíbrio da diminuição do bem-estar em âmbito regional;

III- elaborar e executar planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.

Marque a alternativa correta.

- (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 I e III estão corretas.

QUESTÃO 32

A cartografia se preocupa em apresentar um modelo:

- (A) de representação de dados para os processos que ocorrem no espaço geográfico.
- (B) de representação de dados para os processos que ocorrem no espaço globalizado.
- (C) de representação informal para as etapas que ocorrem no espaço continental.
- (D) de representação sintetizada para as etapas que ocorrem no espaço continental.
- (E) de representação sintetizada para as etapas que ocorrem no espaço globalizado.

QUESTÃO 33

Em uma fundação, não temos o(a):

- (A) Alvenaria.
- (B) Concreto.
- (C) Cumeeira.
- (D) Ferragem.
- (E) Lastro.

QUESTÃO 34

Parte do sistema elétrico de distribuição situada dentro do perímetro urbano e que é alimentada pelos barramentos dos transformadores de distribuição até os pontos de entrega.

- (A) Rede Primária Urbana de Distribuição.
- (B) Rede Secundária Urbana de Distribuição.
- (C) Rede Ligada de Distribuição.
- (D) Rede de Entrega de Distribuição.
- (E) Rede de Entrega Alimentada.

QUESTÃO 35

Analise as afirmações:

I- SELV: Sistema de extra baixa tensão que é eletricamente separado da terra, de outros sistemas e de tal modo que a ocorrência de uma única falta não resulta em risco de choque elétrico;

II- PELV: Sistema de extra baixa tensão que não é eletricamente separado da terra mas que preenche, de modo equivalente, todos os requisitos de um SELV;

III- NELV: Sistema de extra baixa tensão que não é eletricamente separado da terra e que não preenche, de modo equivalente, todos os requisitos de um SELV.

Marque a alternativa correta.

- (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 I e III estão corretas.

QUESTÃO 36

Marque a alternativa que completa a afirmação abaixo.

“As fundações indiretas são sempre _____, em função da forma de _____ de carga para o solo que exige grandes dimensões dos elementos de _____.”

- (A) Profundas / transmissão / fundação.
- (B) Profundas / recebimento / blocos.
- (C) Rasas / transmissão / fundação.
- (D) Rasas / recebimento / blocos.
- (E) Rasas / recebimento / alicerces.

QUESTÃO 37

A Lei Federal nº 13.089/2015 define área metropolitana como:

(A) unidade regional instituída pelos Estados, mediante lei complementar, constituída por agrupamento de Municípios limítrofes para integrar a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.

(B) unidade regional instituída por Municípios, mediante lei complementar, para constituir a organização, o planejamento e a execução de funções públicas de interesse comum.

(C) representação da expansão contínua da malha urbana da metrópole, conurbada pela integração dos sistemas viários.

(D) representação da expansão contínua da malha urbana dos municípios, conurbada pela deintegração dos sistemas viários.

(E) instrumento que estabelece as diretrizes para o desenvolvimento territorial estratégico e os projetos estruturantes da região metropolitana e aglomeração urbana.

QUESTÃO 38

No PERT/CPM, toda a metodologia é utilizada para determinar:

- (A) Quanto tempo levará a estruturação do projeto.
- (B) Quanto tempo levará o projeto de construção.
- (C) O orçamento da obra.
- (D) A demanda principal da obra.
- (E) A etapa da obra que deve iniciar primeiro.

QUESTÃO 39

Marque a alternativa que completa a afirmação abaixo.

“Decorridos _____ de cobrança do IPTU progressivo sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com _____.”

- (A) Três anos / pagamento em títulos da dívida pública.
- (B) Cinco anos / pagamento em títulos da dívida pública.
- (C) Três anos / pagamento em tributos corporativos da dívida pública.
- (D) Cinco anos / pagamento em tributos corporativos da dívida pública.
- (E) Dez anos / pagamento em títulos da dívida pública.

QUESTÃO 40

As redes de distribuição de energia elétrica no país são divididas em linhas:

- (A) De uma, duas e três tensões.
- (B) De alta, média e baixa tensão.
- (C) Primárias e secundárias.
- (D) Residenciais e industriais.
- (E) Bipolares e trifásicas.

QUESTÃO 41

Podemos afirmar que as brocas são:

- (A) Estacas executadas “in loco” sem molde.
- (B) Concretos executados “in loco” sem moldeira.
- (C) Concretos executados “in loco” nos trilhos.
- (D) Tubulões estruturais resilientes.
- (E) Tubulões estruturais comprimidos.

QUESTÃO 42

Analise a afirmação e marque a alternativa que completa a lacuna abaixo.

“A carga a considerar para um equipamento de utilização é a _____ por ele _____, dada pelo fabricante ou calculada a partir da _____, da corrente nominal e do fator de potência.

- (A) potência nominal / absorvida / tensão nominal.
- (B) potência aparente / refletida / tensão aparente.
- (C) tensão nominal / absorvida / potência nominal.
- (D) tensão aparente / refletida / potência aparente.
- (E) potência aparente / transmitida / tensão aparente.

QUESTÃO 43

No Radier, todos os pilares de uma edificação transmitem as cargas ao solo através de:

- (A) Uma única sapata.
- (B) Duas sapatas.
- (C) Uma ou duas sapatas.
- (D) Quantas sapatas o engenheiro quiser usar.
- (E) Quantas sapatas o cliente quiser usar.

QUESTÃO 44

Para a aprovação de projeto de desmembramento, o interessado apresentará requerimento:

- (A) Somente à Prefeitura Municipal.
- (B) à Prefeitura Municipal, e ao Distrito Estadual.
- (C) à Prefeitura Municipal, ou ao Distrito Estadual quando for o caso.
- (D) à Prefeitura Municipal e ao Distrito Federal.
- (E) à Prefeitura Municipal, ou ao Distrito Federal quando for o caso.

QUESTÃO 45

Barramento destinado a servir de via de interligação de todos os elementos incluíveis na equipotencialização principal.

- (A) Barramento de equipotencialização principal (BEP).
- (B) Barramento de equipotencialização pertinente (BEP).
- (C) Barramento Suplementar de equipotencialização (BSE).
- (D) Barramento Suplementar de potencialização (BSP).
- (E) Barramento de potencialização equivalente (BPE).

QUESTÃO 46

Podemos afirmar que:

- (A) As fundações são divididas em diretas e rasas.
- (B) As estacas podem ser de concreto ou de polímero.
- (C) As estacas de concreto são do tipo pré-moldada ou centrifugada.
- (D) Os tubulões a céu aberto podem ser do tipo poço.
- (E) As fundações diretas são transmitidas indiretamente ao solo.

QUESTÃO 47

Se refere a Iluminação Pública instalada em postes da rede de distribuição padrão.

- (A) Iluminação Pública Simples.
- (B) Iluminação Pública Padrão.
- (C) Iluminação Pública Especial.
- (D) Iluminação Pública Convencional.
- (E) Iluminação Multiplexada.

QUESTÃO 48

Este tipo de fundação é utilizado quando existe água, exige-se grandes profundidades e existe o perigo de desmoronamento das paredes.

- (A) Tubulões a céu aberto.
- (B) Tubulões com ar comprimido.
- (C) Tubulões diretamente moldados.
- (D) Tubulões indiretamente moldados.
- (E) Tubulões limpos remontados.

QUESTÃO 49

Parcela elástica da penetração máxima de uma estaca, decorrente da aplicação de um golpe do martelo ou pilão.

- (A) Sapata.
- (B) Radier.
- (C) Nega.
- (D) Repique.
- (E) Serader.

QUESTÃO 50

Linha elétrica que entra ou sai de uma edificação, seja a linha de energia, de sinal, uma tubulação de água, de gás ou de qualquer outra utilidade.

- (A) Linha de sinal.
- (B) Linha externa.
- (C) Linha interna.
- (D) Linha de entrega.
- (E) Linha de entrada.