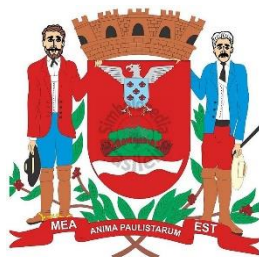


AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE AMPARO  
CONCURSO PÚBLICO  
01/2022

## ENGENHARIA 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**

---

*Cientistas desenvolvem adesivo que pode permitir ultrassom via celular*

Cientistas do Instituto de Tecnologia de Massachusetts (MIT) desenvolveram adesivo capaz de realizar ultrassom. De acordo com informações de artigo publicado pela revista científica "Science", publicadas nessa quinta-feira, 28, o dispositivo funciona com a aderência na pele. Após a ativação, o item fornece imagens nítidas do coração, pulmões e outros órgãos internos por 48 horas.

Os adesivos foram testados em voluntários e, de acordo com os resultados apresentados no artigo, foi comprovado que os dispositivos forneciam imagens em alta resolução dos principais vasos sanguíneos e órgãos mais profundos. Além disso, os itens também apresentaram forte adesão e, ainda, conseguiram registrar mudanças nos órgãos dos voluntários, à medida que eles realizavam atividades como sentar, ficar em pé e correr.

A parte adesiva do dispositivo é feita de duas camadas finas de elastômero, que contam com uma faixa intermediária de hidrogel sólido, material principalmente à base de água e que transmite facilmente as ondas sonoras. Segundo o artigo, o elastômero evita a desidratação do hidrogel. Somente quando o hidrogel é altamente hidratado as ondas acústicas podem penetrar efetivamente e fornecer imagens de alta resolução dos órgãos internos

Os dispositivos já podem ser aplicados em pacientes em hospitais, de forma semelhante aos adesivos utilizados em eletrocardiogramas de monitoramento cardíaco. Com a invenção, não é necessário a presença de um técnico.

(Lara Vieira - O Povo - 02/08/2022)

---

**QUESTÃO 01**

---

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

- (A) Um novo método de ultrassom foi desenvolvido e testado.
- (B) O novo dispositivo é aplicado sobre a pele, como um adesivo.
- (C) Testes mostraram que a nova tecnologia vê detalhes internos do corpo com nitidez.
- (D) Uma nova tecnologia substituiu os métodos de ultrassom convencionais.
- (E) O dispositivo é composto por materiais como hidrogel e elastômero.

---

**QUESTÃO 02**

---

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

- (A) Os novos dispositivos de ultrassom já estão sendo amplamente aplicados em pacientes em hospitais.
- (B) Não há sentido em se buscar novos métodos de ultrassom, visto que os atuais já são completamente infalíveis.
- (C) Os novos dispositivos funcionam à base de ondas sonoras, de forma que a correta interpretação das imagens exige a perícia de um profissional de áudio ou música.
- (D) Os métodos de ultrassom convencionais exigem a presença de um técnico de áudio para interpretação dos sinais acústicos.
- (E) Um dos componentes do novo dispositivo precisa estar muito hidratado para que o sistema funcione como esperado.

---

**QUESTÃO 03**

---

Considere o seguinte trecho, presente no segundo parágrafo do texto:

“Além disso, os itens também apresentaram forte adesão e, ainda, conseguiram registrar mudanças nos órgãos dos voluntários, à medida que eles realizavam atividades como sentar, ficar em pé e correr.”

Indique a opção que substituiria, **corretamente**, a parte destacada, preservando o sentido do texto:

- (A) enquanto
- (B) enquanto em que
- (C) a medida em que
- (D) à medida em que
- (E) na medida na qual

---

**QUESTÃO 04**

---

Considere o seguinte trecho, presente no último parágrafo do texto:

“Os dispositivos já podem ser aplicados em pacientes em hospitais”

O termo destacado é um:

- (A) Artigo
- (B) Advérbio
- (C) Pronome
- (D) Substantivo
- (E) Conjunção

---

**QUESTÃO 05**

---

Considere o seguinte excerto, presente no último parágrafo do texto:

“Com a invenção, não é necessário a presença de um técnico.”

Indique a opção **correta**:

(A) Não há erros de ortografia ou gramática no trecho em questão.

(B) O gênero de “necessário” está corretamente aplicado, pois tal adjetivo, quando usado com função predicativa e anteposto ao sujeito, fica invariável, no masculino singular.

(C) O gênero de “necessário” está incorretamente aplicado, pois, como houve a determinação do sujeito por um artigo definido, o adjetivo deveria concordar com “presença”.

(D) No que diz respeito à gramática e à ortografia, a frase está incorreta por não explicar a razão pela qual a afirmação é feita.

(E) No que diz respeito à gramática e à ortografia, a frase não teria erros se, ao invés de “necessário” e “presença”, fossem usados os termos “exigido” e “atuação”, que são os corretos.

---

**QUESTÃO 06**

---

Considere o seguinte trecho, presente no segundo parágrafo do texto:

“(...) foi comprovado que os dispositivos forneciam imagens em **alta** resolução dos principais vasos sanguíneos e órgãos mais profundos.”

O termo destacado é um:

- (A) Artigo
- (B) Advérbio
- (C) Pronome
- (D) Substantivo
- (E) Adjetivo

---

**QUESTÃO 07**

---

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

- (A) Ele **buscou** fazer o melhor.
- (B) Sinto falta de ouvir o seu **cantar**.
- (C) Gosto de **dizer** a verdade.
- (D) Podemos **resolver** as coisas!
- (E) Eu não **considero** tal possibilidade!

---

**QUESTÃO 08**

---

Indique, dentre as opções abaixo, aquela em que a palavra destacada é um **advérbio**:

- (A) Ela mora muito **longe**.
- (B) A **solução** é muito simples.
- (C) **Eles** não podem admitir isso.
- (D) Tenho **cem** dólares.
- (E) Trata-se de uma **ideia** complexa.

---

**QUESTÃO 09**

---

Indique, dentre as opções abaixo, aquela em que a palavra destacada é um **adjetivo**:

- (A) **Eu** sou um homem rico.
- (B) Eu **sou** um homem rico.
- (C) Eu sou **um** homem rico.
- (D) Eu sou um **homem** rico.
- (E) Eu sou um homem **rico**.

---

**QUESTÃO 10**

---

Indique a frase escrita **corretamente**:

- (A) A gente somos pessoas boas.
- (B) Preocupo-me bastante.
- (C) Nós foi lá falar com eles.
- (D) Houveram muitos problemas.
- (E) Temos duas amigas incomum.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 11**

Aplicando um capital de R\$ 560.000,00 no regime de juros simples, a uma taxa de 1,5% ao mês, durante dois anos e meio, o montante total será de:

- (A) R\$ 1.290 000,00.
- (B) R\$ 812.000,00.
- (C) R\$ 550.000,00.
- (D) R\$ 310.000,00.
- (E) R\$ 252.000,00.

**QUESTÃO 12**

Antônio tem cinco netos, as respectivas idades dos mesmos estão apresentadas, abaixo. Então, a média, dessas idades, é:

8 / 4 / 12 / 7 / 14

- (A) 12.
- (B) 11.
- (C) 10.
- (D) 9.
- (E) 8.

**QUESTÃO 13**

Uma caixa cúbica medindo 120cm de lado foi colocada em um aniversário, para as crianças colocarem os seus sapatos. Sendo assim, o volume da caixa é de:

- (A) 1.728 litros.
- (B) 17.280 litros.
- (C) 172.800 litros.
- (D) 1.728,000 litros.
- (E) 17.280,000 litros.

**QUESTÃO 14**

No closet de Bruna há 20 calças, 12 blusas, 9 vestidos e 7 saias. A razão entre o número de blusas pelo número total de peças, é:

- (A) 5.
- (B) 1.
- (C) 0,05.
- (D) 0,25.
- (E) 1,25.

**QUESTÃO 15**

O Máximo Divisor Comum entre os números 56 – 24 – 10, é:

- (A) 840.
- (B) 124.
- (C) 68.
- (D) 8.
- (E) 2.

**ATUALIDADES**

**QUESTÃO 16**

Entre o fim de 2021 e começo de 2022, alguns sistemas via Internet com informações sobre vacinação da população e internações de pacientes, por exemplo, ficaram indisponíveis, prejudicando análises, projeções e relatórios. Tal fato foi causado:

- A) por um ataque cibernético sofrido pelo Ministério da Saúde.
- B) pela invasão militar da Rússia à Ucrânia.
- C) pelas disputas eleitorais no Brasil e Estados Unidos.
- D) pela alta do preço do petróleo.
- E) pela falta de insumos para fabricação de medicamentos no comércio internacional.

---

**QUESTÃO 17**

---

Entre o fim de 2021 e começo de 2022, os estados brasileiros da Bahia e Minas Gerais sofreram grandes prejuízos materiais e humanos por conta de fortes chuvas. Segundo meteorologistas, isso ocorreu por causa:

- A) de ataques cibernéticos a órgãos federais e estaduais de meteorologia, que impediram a previsão e alertas das chuvas.
- B) de terremotos ocorridos no Chile, cujos efeitos sísmicos foram sentidos em diversos pontos da América Latina.
- C) de fenômenos como o “La Ninã” e a “Zona de Convergência do Atlântico Sul”, que causam grandes impactos meteorológicos.
- D) de exercícios militares realizados pela Rússia em conjunto com a Venezuela, cujos testes com explosivos afetaram a atmosfera.
- E) da paralização de diversas indústrias siderúrgicas em Minas Gerais e Bahia, por conta da pandemia de Covid.

---

**QUESTÃO 18**

---

Em outubro de 2021, militares tomaram o poder na República do Sudão, prendendo autoridades governamentais e gerando protestos no país. Sobre o Sudão, é correto afirmar:

- A) O país faz fronteira terrestre com a Índia, Paquistão e China, com os quais está em constante ameaça de conflito bélico.
- B) O país está localizado na Ásia e possui um dos maiores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do mundo.
- C) O país está localizado na Ásia e possui um dos menores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do mundo.
- D) O país está localizado na África e possui um dos maiores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do mundo.
- E) O país está localizado na África e possui um dos menores Índices de Desenvolvimento Humano (IDH) do mundo.

---

**QUESTÃO 19**

---

Em novembro de 2021, foram veiculadas notícias sobre controvérsias envolvendo a elaboração das questões da prova chamada “ENEM – Exame Nacional do Ensino Médio”. Sobre tal prova, é correto afirmar:

- A) O exame é obrigatório a todo cidadão brasileiro, mesmo que este não tenha intenção de frequentar curso universitário.
- B) O exame é um dos meios de acesso a universidades no Brasil.
- C) Algumas questões que cairão na prova são publicadas antes do exame, para que a sociedade possa analisar a qualidade do conteúdo.
- D) O ENEM é uma alternativa ao serviço militar obrigatório.
- E) Cada estado da federação contribui com a elaboração de uma parte da prova, que são depois juntadas e sorteadas.

---

**QUESTÃO 20**

---

Em agosto de 2022, a Presidente da Câmara dos Representantes dos Estados Unidos da América, Nancy Pelosi, visitou Taiwan, gerando fortes críticas por parte da China, bem como tensões internacionais. Sobre este assunto, é **correto** afirmar:

- (A) As tensões entre China e Taiwan são puramente simbólicas e culturais, resultantes de diferenças políticas de pouca importância.
- (B) A República Popular da China considera Taiwan - cujo nome oficial é República da China - uma província separatista, e não descarta o uso de força militar para controlá-la.
- (C) As críticas chinesas à visita de uma política de alto escalão dos EUA a Taiwan são apenas retórica vazia, resultantes mais da oposição da China aos Estados Unidos do que a qualquer problema com a ilha autônoma.
- (D) As tensões internacionais envolvendo China e Taiwan se devem unicamente a disputas comerciais, não havendo quaisquer riscos de conflitos militares.
- (E) As críticas chinesas a Taiwan se devem ao fato de a China ver como ameaça aos seus interesses o domínio taiwanês na tecnologia e produção de semicondutores.

---

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

---

**QUESTÃO 21**

---

Um usuário acessa um site de Internet cujo endereço é <https://www.legislation.gov.uk/>

Sobre tal endereço, é correto afirmar:

- (A) O website está ligado a uma entidade governamental, mas não é possível afirmar a qual país está ligado.
- (B) O website está ligado a uma empresa comercial da Ucrânia.
- (C) O website está ligado a uma entidade governamental da Ucrânia.
- (D) O website está ligado a uma empresa comercial do Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte.
- (E) O website está ligado a uma entidade governamental do Reino Unido da Grã-Bretanha e Irlanda do Norte.

---

**QUESTÃO 22**

---

Acerca dos websites de busca na Internet, é **correto** afirmar:

- (A) O mecanismo de busca do Google é o único disponível, visto que eliminou todos os concorrentes nos últimos anos.
- (B) Embora o Google detenha o domínio do mercado, há buscadores concorrentes com significativo número de usuários.
- (C) Buscadores de Internet não possuem utilidade significativa, visto que o número de páginas é diminuto e pode ser facilmente decorado pelos usuários.
- (D) Buscadores de Internet tem poucas funções, limitando-se a encontrar arquivos de texto, e não imagens ou vídeos.
- (E) Os buscadores de Internet, inclusive o mecanismo do Google, estão caindo em desuso por conta dos smartphones e do Metaverso.

---

**QUESTÃO 23**

---

Um usuário deseja configurar seu computador com Windows 7 para que o conteúdo de arquivos, como os de imagem ou texto, possa ser visualizado sem que o arquivo precise ser aberto com um duplo clique do mouse ou com o pressionar da tecla Enter. Sobre isto, é **correto** afirmar:

- (A) O usuário poderá fazer isso abrindo o Windows Explorer e usando a combinação de teclas Alt+P, ou então clicando no botão “Mostrar o painel de visualização”.
- (B) O usuário poderá fazer isso usando a combinação de teclas Ctr+Alt+Del, ou então clicando no botão “Iniciar”.
- (C) O usuário poderá fazer isso abrindo o Windows Explorer e usando a combinação de teclas Ctrl+P, ou então clicando no botão “Exibir detalhes”.
- (D) O usuário só poderá fazer isso se os programas correspondentes às extensões de arquivo estiverem previamente abertos.
- (E) Não é possível visualizar o conteúdo de um arquivo sem que o mesmo seja aberto com um duplo clique do mouse ou com o pressionar da tecla Enter.

**QUESTÃO 24**

Considere a imagem abaixo, de uma planilha do Microsoft Excel:

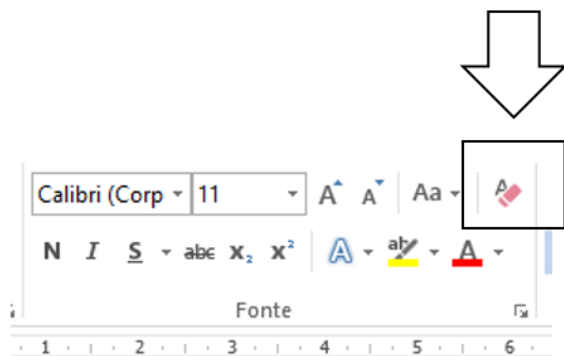
	A	B	C
1	VENDAS	COMPRAS	TOTAL
2	100	70	30
3		RESULTADO:	LUCRO
4			

Um usuário deseja configurar a planilha para que, caso o valor de vendas (célula A2) seja superior ao valor de compras (célula B2), a célula C3 exiba a palavra LUCRO. Adicionalmente, ele deseja que, caso o valor de compras (célula B2) seja superior ao de vendas (célula A2), a célula C3 exiba a palavra PREJUÍZO. Indique, dentre as opções abaixo, aquela que demonstra, corretamente, uma fórmula que poderia ser inserida na célula C3 para alcançar o objetivo desejado pelo usuário:

- (A) =PROCV(LUCRO/PREJUIZO:A2>B2)
- (B) =SE(B2>A2="LUCRO")
- (C) =SE(A2>B2;"LUCRO";"PREJUÍZO")
- (D) =SE(A2>B2;"PREJUÍZO";"LUCRO")
- (E) =SE(+=LUCRO;-=PREJUIZO)

**QUESTÃO 25**

Considere a imagem abaixo, de um menu do Microsoft Word:



O botão indicado pelo quadrado e pela seta na imagem acima tem como função:

- (A) Apagar todo o texto da seção atual.
- (B) Apagar todo o texto da página atual.
- (C) Apagar todo o texto do documento.
- (D) Remover toda a formatação da seleção.
- (E) Remover todas as letras maiúsculas.



---

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****QUESTÃO 26**

---

O processo projetual organiza-se em etapas – estudos iniciais, anteprojeto, projeto – mas elas não são autônomas. Elas fazem parte de um todo, articulado, por meio da intenção que permeia todo o processo. Logo, é correto afirmar, pela leitura, que:

- (A) O projeto é autoral.
- (B) O projeto tem autonomia disciplinar.
- (C) O projeto é indivisível.
- (D) O processo de projeto é complexo.
- (E) O processo de projeto é assequencial, pleno de atos simultâneos.

---

**QUESTÃO 27**

---

O projeto é elaborado em processo compositivo que envolve múltiplas variáveis disciplinares, tecnológicas, políticas, sociais, econômicas. A composição exige que a intenção organize, ordene e articule as múltiplas variáveis e suas interações. Logo, é correto afirmar, pela leitura, que:

- (A) O projeto é autoral.
- (B) O projeto tem autonomia disciplinar.
- (C) O projeto é indivisível.
- (D) O processo de projeto é complexo.
- (E) O processo de projeto é assequencial, pleno de atos simultâneos.

---

**QUESTÃO 28**

---

Na elaboração dos projetos, \_\_\_\_\_ é a etapa destinada à coleta das informações de referência que representem as condições preexistentes, de interesse para instruir a elaboração do projeto.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) Levantamento.
- (B) Estudo preliminar.
- (C) Anteprojeto.
- (D) Execução.
- (E) Estudo de viabilidade.

---

**QUESTÃO 29**

---

Sobre as etapas complementares do projeto, considere os itens:

I - Assessoria para aprovação de projeto (AS): Atividade que envolve a prestação de serviços por profissional com conhecimento especializado, visando ao auxílio técnico para a aprovação de projetos perante órgãos de controle, fiscalização ou de financiamento.

II - Assistência à execução da obra (AE): Atividade complementar do projeto exercida por profissional ou empresa de arquitetura e urbanismo para verificação da implantação do projeto na obra, visando assegurar que sua execução obedeça fielmente às definições e especificações técnicas nele contidas.

III - A assistência à execução da obra (AE) não pode ser confundida com gestão, gerenciamento, execução ou fiscalização de obra.

É correto o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) II e III, apenas.

(D) I e III, apenas.

(E) II, apenas.

---

**QUESTÃO 30**

---

Definimos “Análise de Projeto” da seguinte forma:

(A) atividade técnica que consiste na solução de conflito com base em decisão proferida por árbitro que, dentre profissionais versados na matéria objeto da controvérsia, seja escolhido pelas partes nela envolvidas.

(B) atividades técnicas, atribuições e campos de atuação profissional que são legalmente comuns a duas ou mais profissões regulamentadas, podendo ser exercidas pelos profissionais em qualquer delas habilitados na forma da lei.

(C) atividade que envolve a prestação de serviços por profissional que detém conhecimento especializado em determinado campo profissional, visando ao auxílio técnico para a elaboração de projeto ou execução de obra ou serviço.

(D) atividade técnica que consiste em minuciosa verificação de obediência a condições formais estabelecidas para o controle de processos e a lisura de procedimentos relacionados à elaboração de projetos ou à execução de obra ou serviço técnico.

(E) atividade que consiste em verificar, mediante exame minucioso, a conformidade de um projeto arquitetônico, urbanístico ou paisagístico em relação a todos os condicionantes legais que lhes são afetos, com vistas à sua aprovação e obtenção de licença para a execução da obra, instalação ou serviço técnico a que ele se refere.

---

**QUESTÃO 31**

---

A subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes, é o conceito da Lei 6766/1979 para:

- (A) desmembramento.
- (B) loteamento.
- (C) infraestrutura.
- (D) escoamento.
- (E) parcelamento.

---

**QUESTÃO 32**

---

De acordo com a Lei 6766/1979, 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, \_\_\_\_\_, quando autorizada pelo titular do domínio, ou associação de proprietários ou compradores que assumam a responsabilidade pela implantação do parcelamento.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) o proprietário do imóvel a ser parcelado.
- (B) o compromissário comprador, cessionário ou promitente cessionário, ou o foreiro.
- (C) a cooperativa habitacional ou associação de moradores.
- (D) o ente da administração pública direta ou indireta habilitado a promover a desapropriação com a finalidade de implantação de parcelamento habitacional ou de realização de regularização fundiária de interesse social.
- (E) a pessoa física ou jurídica contratada pelo proprietário do imóvel a ser parcelado ou pelo poder público para executar o parcelamento ou a regularização fundiária, em forma de parceria.

---

**QUESTÃO 33**

---

Fundações diretas são aquelas que transferem as cargas para camadas de solo capazes de suportá-las, sem deformar-se exageradamente. Fundações diretas podem ser subdivididas em:

- (A) simples e complexas.
- (B) locadas e estruturadas.
- (C) apoiadas e versáteis.
- (D) superficiais e difusas.
- (E) rasas e profundas.

---

**QUESTÃO 34**

---

Fundações indiretas são aquelas que transferem as cargas por efeito de atrito lateral do elemento com o solo e por efeito:

- (A) de impedância.
- (B) gradativo.
- (C) de ponta.
- (D) de corte.
- (E) dimensional.

---

**QUESTÃO 35**

---

Das fundações indiretas, não se enquadra no grupo de “estacas de concreto moldadas *in loco*”:

- (A) Raiz.
- (B) Strauss.
- (C) Franki.
- (D) Tubulão.
- (E) Barrete.

---

**QUESTÃO 36**

---

O processo de execução de um alicerce consiste em colocação de um lastro de concreto magro (\_\_\_\_ kgf/cm<sup>2</sup>) de \_\_\_\_\_ cm de espessura.

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

- (A) 90 – 5 a 10.
- (B) 120 – 5 a 10.
- (C) 90 – 10 a 20.
- (D) 120 – 10 a 20.
- (E) 150 – 10 a 20.

---

**QUESTÃO 37**

---

A variação de altura de qualquer ponto do terreno em relação ao referencial de nível é o conceito de:

- (A) Talude natura.
- (B) Compactação.
- (C) Empolamento.
- (D) Terraplanagem.
- (E) Perfil do terreno.

---

**QUESTÃO 38**

---

O aumento do volume do solo, originado pelo movimento do solo natural e a consequente desorganização e aumento de vazios entre seus grãos é o conceito de:

- (A) Talude natura.
- (B) Compactação.
- (C) Empolamento.
- (D) Terraplanagem.
- (E) Perfil do terreno.

---

**QUESTÃO 39**

---

\_\_\_\_\_ é o processo que consiste em aproximar ao máximo os grãos de um solo, preenchendo os espaços vazios restantes com água.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) Talude natura.
- (B) Compactação.
- (C) Empolamento.
- (D) Terraplanagem.
- (E) Perfil do terreno.

---

**QUESTÃO 40**

---

Os alicerces, de acordo com os materiais que são constituídos, são classificados em:

I - Alicerces de tijolos maciços: é uma alvenaria de fundação constituída de tijolos maciços, no mínimo a tição, assentados com argamassa de cimento e areia, este tipo de material tem uma resistência, durabilidade e impermeabilidade inferior a dos outros tipos de alicerce.

II - Alicerces de pedras graníticas: é uma alvenaria de pedra granítica quadrada de lado aproximadamente de 25 cm, sendo a primeira fiada colocada sobre uma cama de areia e posteriormente rejuntada e assentes com argamassa de cimento e areia.

III - Alicerce de sapata corrida: é constituído por uma viga não armada de concreto ciclópico, que é um concreto normal, com adicionamento de pedras irregulares de maior tamanho (pedras amarradas ou pedras de mão) com o objetivo de diminuir o consumo do concreto.

É correto o que se afirma em:

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

---

**QUESTÃO 41**

---

A Lei 13089/2015 entende a unidade territorial urbana constituída pelo agrupamento de 2 (dois) ou mais Municípios limítrofes, caracterizada por complementaridade funcional e integração das dinâmicas geográficas, ambientais, políticas e socioeconômicas, como:

- (A) metrópole limítrofe.
- (B) unidade regional.
- (C) região metropolitana.
- (D) aglomeração urbana.
- (E) metrópole.

---

**QUESTÃO 42**

---

A Lei 13089/2015 define \_\_\_\_\_ como o compartilhamento de responsabilidades e ações entre entes da Federação em termos de organização, planejamento e execução de funções públicas de interesse comum.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) governança interfederativa.
- (B) função pública de interesse comum.
- (C) formalização e delimitação.
- (D) plano de desenvolvimento urbano integrado.
- (E) direito urbanístico.

---

**QUESTÃO 43**

---

A Lei 11977/2009 entende como imóvel novo, a unidade habitacional com até \_\_\_\_\_ dias de “habite-se”, ou documento equivalente, expedido pelo órgão público municipal competente ou, nos casos de prazo superior, que não tenha sido habitada ou alienada.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente, a lacuna do texto:

- (A) 90.
- (B) 120.
- (C) 150.
- (D) 180.
- (E) 360.

---

**QUESTÃO 44**

---

A Lei 11977/2009 discorre que o Programa Minha Casa, Minha Vida - PMCMV tem por finalidade criar mecanismos de incentivo à produção e aquisição de novas unidades habitacionais ou requalificação de imóveis urbanos e produção ou reforma de habitações rurais, para famílias com renda mensal de até R\$ 4.650,00 (quatro mil, seiscentos e cinquenta reais) e compreende os seguintes subprogramas:

I - o Programa Nacional de Habitação Urbana (PNHU).

II - o Programa Nacional de Habitação Rural (PNHR).

III – o Programa Família Responsável (FAR).

É correto o que se afirma em:

(A) I, II e III.

(B) I e II, apenas.

(C) III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, apenas.

---

**QUESTÃO 45**

---

A Lei 11977/2009 define a aquisição de imóveis conjugada com a execução de obras e serviços voltados à recuperação e ocupação para fins habitacionais, admitida ainda a execução de obras e serviços necessários à modificação de uso, como:

(A) unidade nuclear.

(B) imóvel validado.

(C) oferta pública de recursos.

(D) qualificação de imóveis urbanos.

(E) requalificação de imóveis urbanos.

---

**QUESTÃO 46**

---

Uma das diretrizes da Política Urbana, descritas no Art. 2º, da Lei 10257/2001 é a gestão democrática, que ocorre por meio de:

(A) direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações.

(B) distribuição espacial da população e das atividades econômicas do Município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.

(C) participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.

(D) oferta de equipamentos urbanos e comunitários, transporte e serviços públicos adequados aos interesses e necessidades da população e às características locais

(E) iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social.

---

**QUESTÃO 47**

---

A Política Urbana entende a garantia do direito a cidades sustentáveis da seguinte forma:

- (A) direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte e aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer, para as presentes e futuras gerações.
- (B) distribuição espacial da população e das atividades econômicas do Município e do território sob sua área de influência, de modo a evitar e corrigir as distorções do crescimento urbano e seus efeitos negativos sobre o meio ambiente.
- (C) participação da população e de associações representativas dos vários segmentos da comunidade na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.
- (D) oferta de equipamentos urbanos e comunitários, transporte e serviços públicos adequados aos interesses e necessidades da população e às características locais
- (E) iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social.

---

**QUESTÃO 48**

---

Dos comandos do AutoCAD para gerenciar fluxo de trabalho, Ctrl+Shift+C permite:

- (A) Colar dados como bloco.
- (B) Copiar para a área de transferência com o ponto base.
- (C) Cortar objeto.
- (D) Refazer a última ação.
- (E) Selecionar todos os objetos.

---

**QUESTÃO 49**

---

É o comando do AutoCAD para alternar Inferência de Restrições:

- (A) Ctrl+R.
- (B) Ctrl+I.
- (C) Ctrl+Shift+H.
- (D) Ctrl+Shift+R.
- (E) Ctrl+Shift+I.

---

**QUESTÃO 50**

---

Dos comandos do AutoCAD para gerenciar desenhos, Ctrl+Page Down permite:

- (A) Abrir o desenho.
- (B) Salvar desenho como.
- (C) Migrar para a guia anterior no desenho atual.
- (D) Migrar para a próxima guia no desenho atual.
- (E) Sair.



