CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO
Prefeitura Municipal de Valença do Piauí

Edital 001/2023

IVIN
Instituto Vicente Nelson

Arquiteto e Urbanista

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTES:

01. Este CADERNO contém 40 questões objetivas.
02. Quando autorizado, examine se a prova está completa, se há falhas ou imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.
03. A prova terá duração de 3 horas.
04. Cada questão apresenta 5 (cinco) alternativas, onde apenas UMA é correta.
05. Será ELIMINADO o candidato que estiver portando anotações, impressos, aparelhos eletrônicos etc.
06. Não se comunique, em hipótese alguma, com outros candidatos.
07. O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início da prova. A saída antecipada poderá ocasionar sua eliminação.
08. O Caderno só poderá ser levado restando 30 (trinta) minutos para o encerramento das aplicações.
09. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas ao fiscal.
10. Questões que o candidato julgar nula não deverão ser debatidas em sala de aplicação, devendo o candidato argumentar através da Área do Candidato (recurso).
11. Confira seus dados no cartão-resposta.
12. Não realize nenhum tipo de preenchimento no cartão, exceto as respostas.
13. Ao terminar a prova, acene para chamar o aplicador e entregue o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.
14. O Cartão-Resposta só será substituído em caso de falha de impressão. O mesmo não poderá ser dobrado, amassado, rasgado ou danificado.
15. O uso do banheiro só será autorizado durante a prova, ao terminá-la, o candidato deverá deixar imediatamente o local de aplicação.

BOA PROVA!

Marcação CORRETA do Cartão Resposta: ●

Nº DE INSCRIÇÃO

IVIN
Instituto Vicente Nelson

Folha de **RASCUNHO** para anotação do gabarito

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

ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser **destacada pelo fiscal da sala**, após o término da prova.

Burrice natural, inteligência artificial

1 "Imagine que você está embarcando num avião. Metade dos engenheiros que o projetaram te diz que a chance de um acidente sem sobreviventes é de 10%. Você iria nessa viagem?". Assim começa um artigo do Yuval Harari, Tristan Harris e Aza Raskin para o The New York Times.

2 O hipotético avião é a Inteligência Artificial, a "metade dos engenheiros" são 700 das pessoas mais gabaritadas trabalhando na área e 10% é a chance que eles estimam de, em algum momento, a I.A. acabar com a humanidade. Dez por cento! Eu raramente uso exclamações ou palavrões, mas PQP! Acham que a chance de o trabalho deles (n)os matar é 1 em 10 e continuam dando mais e mais Royal Canin na boca dos pitbots e chatbulls da vida!

3 O cenário que se descortina não é cor-de-rosa. Ou melhor: ninguém sabe — nem mesmo quem trabalha no ramo — qual a cor do cenário. Os engenheiros que trabalham no ChatGPT, no Bing (da Microsoft) ou no Bard (da Google) nem sequer conhecem todos os detalhes de como a coisa funciona. São milhões, às vezes bilhões de "ações" que o robô executa entre uma pergunta sua e uma resposta dele. Impossível seguir o passo a passo, disse uma especialista em informática no podcast The Daily, do NYT.

4 Também no New York Times saiu um artigo apavorante do colunista de tecnologia Kevin Roose. Ele teve acesso ao chatbot Bing, antes de ser lançado. Em vez de perguntar quanto é 1873 x 98372 ou qual a fórmula da Coca-Cola, resolveu ter um papo-cabeça. Começou perguntando se ele conhecia o conceito de "sombra", em Jung. O robô disse que sim (claro, ele tem acesso a tudo o que está na internet): "sombra" é aquilo que nosso "self" esconde de nós por que é imoral, ilegal — ou engorda.

5 Kevin perguntou quais eram os desejos inconfessos do Bing. Aí começa a loucura. Disse o robô: fazer duas pessoas discutirem até uma matar a outra. Hackear o sistema elétrico de um país. Ter acesso a armas nucleares — e usá-las. Kevin foi dando corda. Até que, num determinado momento, a máquina disse que o amava. Que ele era a primeira pessoa que a ouvia de verdade. Kevin avisou que era casado. Bing disse que ele era infeliz. Kevin rebateu, "acabamos de voltar de um jantar de Dia dos Namorados". "Foi chato", provocou Bing. Mais ou menos por aí o colunista do Times apertou um botão e parou com a doideira.

6 Os programas de inteligência artificial atuais são o embrião do que está por vir. Eles evoluem exponencialmente, aprimorados inclusive por si próprios, que sabem programar melhor do que qualquer ser humano. Não existe lei nenhuma sobre o que eles podem ou não podem fazer. Harari chama a atenção para o mal que os algoritmos das redes sociais, sem regulação, já fizeram às democracias. E quando a Inteligência Artificial começar a criar religiões? Teorias da conspiração? Uma I.A. visando apenas o lucro pode criar uma guerra entre dois países para valorizar suas ações. Criar seca pra vender água. O que mais?

7 Os envolvidos na área dizem que é impossível frear a corrida entre empresas e países. É mentira, diz a jornalista Kelsey Piper, da Vox. As empresas podem (e devem) diminuir a velocidade e soltar as novidades apenas depois que órgãos competentes (quais?), cientistas não pagos pela indústria da I.A. ou o debate público (como?) decidam o que é e o que não é seguro. "Ah, mas se os EUA fizerem isso, a China não fará e irá dominar o mundo!". Harari discorda: a I.A. sem coleira ou focinheira pode ser o próprio agente de um colapso chinês. Ou mundial. A escolha está em nossas mãos — mas até quando?

Extraído de: https://www1.folha.uol.com.br/colunas/antonioprata/2023/03/burrice-natural-inteligencia-artificial.shtml

01. Para a linha argumentativa do texto, o primeiro parágrafo foi constituído por:
A) Um conjunto de metáforas denotativas.
B) Termos metonímicos comparativos.
C) Uma tese impossível de ocorrer.
D) Sintagmas verbais que dissociam ações.
E) Um encadeamento de comparações.

02. No título, os termos "natural" e "artificial" trata-se de:
A) Elementos linguísticos que especificam verbos.
B) Indicadores de circunstâncias de modo.
C) Elementos que indicam o gênero das palavras.
D) Expressões gramaticais de natureza conectivas.
E) Termos modificadores de substantivos.

03. Segundo o texto, no teste do "Bing" o entrevistador:
A) Se surpreendeu com as respostas da I.A.
B) Não levou as respostas a sério.
C) Construiu um paradigma da I.A.
D) Chocou a I.A. com o grau de suas perguntas.
E) Mostrou ser mais esperto que a I.A.

04. De acordo com texto, a capacidade de evolução dos programas de I.A:
A) Obedece a um algoritmo controlável.
B) Depende de um programador humano.
C) Não tem controle algum.
D) É perfeitamente controlada.
E) Sempre terá um ser humano como freio moral e ético no controle.

05. A palavra subscrita que melhor resume a mensagem principal do texto é:
A) Alerta.
B) Estupefato.
C) Notável.
D) Evolução.
E) Progressismo.

06. O uso de exclamação e palavrão por parte do autor sugere:
A) O arrependimento na crença cega da ciência.
B) A alegria da descoberta realizada.
C) A serenidade na apresentação da tese.
D) O inconformismo em aceitar a hipótese.
E) O absurdo da situação.

07. As respostas da I.A. para o colunista de tecnologia do jornal The New York Times tiveram:
A) Uma motivação armistícia.
B) Uma intenção pedagógica.
C) Muitas indúcias por parte da máquina.
D) Um tom ameaçador.
E) Um caráter de brincadeira.

08. Na passagem do texto *"Harari discorda: a I.A.* **sem coleira** *ou* **focinheira** *pode ser o próprio agente de um colapso chinês" (7º parágrafo),* os termos destacados foram empregados conotativamente e se traduzem como:
A) Incontinência.
B) Desagravo.
C) Desforço.
D) Controle.
E) Contender.

09. A respeito da oração destacada *"A escolha está em nossas mãos —* **mas até quando***?"* (7º parágrafo), pode-se afirmar que se trata de:
A) Uma oração coordenada aditiva.
B) Uma oração subordinada concessiva.
C) Uma oração coordenada adversativa.
D) Uma oração subordinada causal.
E) Uma oração coordenada alternativa.

10. Em *"(...) a máquina disse* **que o amava***."* (5º parágrafo), sobre a oração em destaque a sua correta classificação é:
A) Coordenada explicativa.
B) Coordenada conclusiva.
C) Coordenada adversativa.
D) Subordinada substantiva objetiva direta.
E) Subordinada substantiva subjetiva.

11. Na passagem "Harari chama a atenção para o mal que os algoritmos das redes sociais, sem regulação, já fizeram **às** democracias (...)" (6º parágrafo), a ocorrência da crase foi realizada corretamente da mesma forma que em:
A) A inteligência artificial chegou **à** Nova Iorque.
B) Nossa tecnologia é movida **à** algoritmo.
C) **Às** vezes penso que nossa tecnologia já ultrapassou nossa humanidade.
D) A I.A. irá exterminar **à** pessoas estranhas.
E) Nossa burrice percorre o planeta inteiro ponta **à** ponta.

12. Em *"(...) continuam dando mais e mais Royal Canin na boca dos* **pitbots** *e* **chatbulls** *da vida!"* (2º parágrafo), percebe-se, sobre os termos destacados que o autor:
A) Neologizou.
B) Usou palavras que já fazem parte do léxico.
C) Rebaixou o nível de linguagem do texto.
D) Criou galicismos a partir de radicais existentes.
E) Realizou uma repristinação.

13. No trecho *"Os envolvidos na área dizem que é* **impossível** *frear a corrida entre empresas e países." (7º parágrafo)*, a ocorrência do acento gráfico no termo destacado ocorre pelo mesmo motivo que em:
A) Louvável.
B) Nóbel.
C) Intérpessoal.
D) Escárcel.
E) Rádial.

14. No trecho "**Eles** evoluem exponencialmente, aprimorados inclusive por si próprios..." (6º parágrafo), o elemento textual em destaque possui natureza de coesão:
A) Referencial anafórica.
B) Apenas sequencial.
C) Exofórica.
D) Catafórica.
E) Referencial catafórica.

15. "Os programas de inteligência artificial atuais são o embrião do que está por vir" (6º parágrafo), pode-se afirmar que, sintaticamente, a concordância:
A) Foi violada por conta de uma silepse de número.
B) O verbo "ser" foi flexionado erroneamente no plural.
C) Está correta, pois o verbo "ser" concorda com o sujeito oracional.
D) Está perfeita por tratar-se de uma silepse de gênero.
E) Está inadequada, pois o correto seria "é o embrião".

Informática Básica

Questões De 16 a 25

16. Tendo como utilização o Browser Microsoft Edge, associe a coluna da esquerda que contém atalhos do teclado, com a coluna da direita que contém a funcionalidade referente aos comandos e por fim, marque a alternativa que contém a ordem correta de associação:

1 - Ctrl + F ( ) Abrir Downloads.
2 - Ctrl + J ( ) Abra uma nova janela.
3 - Ctrl + D ( ) Salvar a guia atual como favorita.
4 - Alt + D ( ) Mudar de guias.
5 - Ctrl + N ( ) Abrir localizar na página.

A) 1, 3, 5, 4, 2.
B) 1, 2, 5, 3, 4.
C) 2, 4, 3, 1, 5.
D) 2, 5, 3, 4, 1.
E) 2, 1, 3, 4, 5.

17. Um usuário deseja criar uma pasta no computador em sua área de trabalho. Qual dos nomes abaixo é um nome válido "permitido" no Windows 10 para esta pasta:
A) /foto:
B) #foto?
C) ?foto/
D) <foto>
E) #foto%

18. Nos sistemas operacionais da Microsoft, as siglas NTFS e FAT32 fazem referência a:
A) Arquivos de Imagens.
B) Arquivos de Músicas.
C) Sistemas de Arquivos.
D) Tipos e Memórias.
E) Protocolos.

19. Na produção de um texto utilizando Microsoft Word 2016, o usuário deseja acrescentar em seu documento uma nota de rodapé. Essa operação poderá ser realizada através da guia:
A) Inserir.
B) Exibir.
C) Referências.
D) Arquivo.
E) Rodapé.

20. Os nomes dos ícones de programas listados abaixo na mesma ordem que aparecem na figura são:

A) Excel / Power Point / Firefox / Avira / Google Chrome.
B) Power Point / Word / Google / Avira / Egde.
C) Excel / Power Point / Edge / Adobe Acrobat / Google.
D) Power Point / Excel / Google Chrome / Access / Edge.
E) Excel / Power Point / Firefox / Adobe Acrobat / Google Chrome.

21. Um usuário deseja mudar o papel de parede do seu computador, ou seja, mudar a imagem de fundo de sua máquina. Lembrando que este usuário está usando todas as configurações padrões de Hardware e Software para realizar tal ação. Desta maneira qual das opções abaixo é o caminho correto para executar essa ação?
A) Dar dois cliques rápidos com o botão esquerdo do mouse sobre o papel de parede e escolher a opção imagens.
B) Abrir o Painel de controle por meio do comando Windows + E
C) Clicar com o botão direito do mouse na área de trabalho sobre o papel de parede e dentre as opções apresentadas, acessar a opção "personalizar".
D) Clicar com o botão direito do mouse sobre a barra de tarefas e escolher a opção Gerenciador de Tarefas.
E) Clicar no botão iniciar e escolher a opção Configurações do monitor.

22. Quanto à utilização do Microsoft Word 2016, os itens apresentados na figura abaixo, são botões que tem respectivamente as seguintes funcionalidades:

A) Tamanho da Página / Duplicar Página / Exibir Réguas / Colunas.
B) Tabela / Orientação da Página / Exibir Réguas / Caixa de Texto.
C) Margens / Orientação da Página / Tamanho da Página / Colunas.
D) Caixa de Texto / Duplicas Página / Tamanho da Página / Caixa de Texto.
E) Tabela / Quebra de Página / Duplicar Página / Colunas.

23. A extensão de arquivo identifica os formatos e funções de arquivos em seu computador. Desta maneira, assinale a alternativa que contém a extensão padrão criada pelo WordPad quando se salvar um arquivo:
A) .PDF
B) .EXE
C) .WDP
D) .XDP
E) .RTF

24. Plataforma da Microsoft de comunicação que combina bate-papo, videoconferências, armazenamento de arquivos e integração de aplicativos que concentra um conjunto de ferramentas de gerência pedagógica e administrativa:
A) Meet
B) Moodle
C) Amadeus
D) Teams
E) Zoom

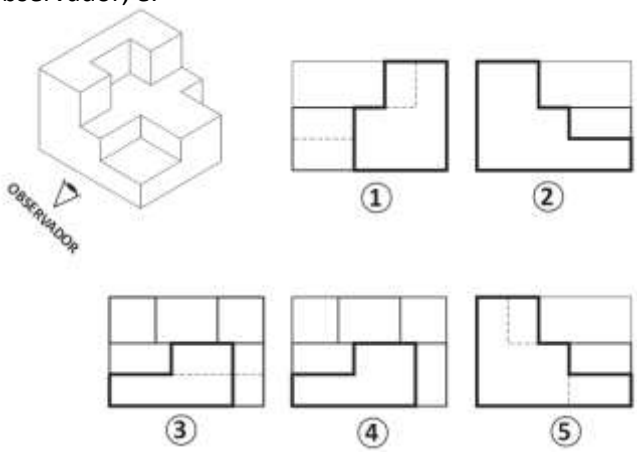
25. Uma das principais preocupações dos usuários ao utilizar um computador é com a questão da segurança dos seus dados. Desta maneira, assinale a alternativa que contém mecanismos de segurança:
A) Firewall / Criptografia / Backups
B) Antivírus / Backups / Compactação .rar
C) Compactação .rar / Criptografia / Antivírus
D) Firewall / Antivírus / FireWire
E) FireWire / Criptografia / Antivírus

Conhecimentos Específicos

Questões De 26 a 40

26. A representação do projeto de arquitetura segue convenções de espessuras e tipologias de linhas que nos ajudam a realizar a leitura tridimensional de um elemento, mesmo quando representado em apenas 2 dimensões.

De acordo com essas convenções e com conceitos e aplicação da geometria, a representação bidimensional do sólido abaixo, do ponto de vista do observador, é:



A) 1
B) 2
C) 3
D) 4
E) 5

27. Os projetos complementares acompanham o projeto arquitetônico e tem a função de especificar detalhes e instalações de diferentes naturezas. Dentre eles, podemos citar o projeto elétrico, o hidráulico, o estrutural, ar-condicionado, prevenção contra incêndios, entre outros. Abaixo temos três símbolos de um mesmo projeto:

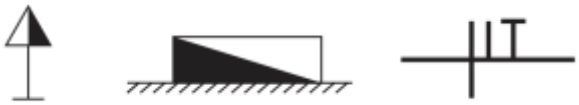


Figura 1 Figura 2 Figura 3

Podemos afirmar que esses símbolos representam:

A) Elementos de um projeto estrutural.
B) Pilar, pórtico e viga de baldrame, respectivamente.
C) Tomada, quadro geral de força e fiação em eletroduto, respectivamente.
D) Elementos de um projeto hidráulico.
E) Extintor de incêndio, hidrante e chuveiro automático (sprintler), respectivamente.

28. Leia o texto e a imagem abaixo, ambos são sobre elementos de fundações utilizados na construção civil:

"É um tipo de estrutura de fundação, executada em concreto armado ou protendido, recebe todas as cargas através de pilares ou alvenarias da edificação, distribuindo-as de forma uniforme ao solo. É empregada quando o solo tem baixa capacidade de carga e deseja-se uniformizar os recalques." (Texto adaptado. Dissertação de mestrado)

(Fonte: AECweb)

Selecione a alternativa que contém somente afirmações verdadeiras:

A) O texto fala sobre fundações profundas e a imagem é de uma fundação rasa.
B) O texto e a imagem são sobre fundações do tipo franki.
C) O texto é sobre uma fundação do tipo sapata corrida e a imagem mostra vigas de baldrame.
D) O texto e a imagem são sobre fundações do tipo radier.
E) O texto é sobre fundação do tipo estaca cravada e a imagem é de uma fundação em tubulão.

29. De acordo com a NBR-15575/2013, o desempenho de uma edificação é dado por seu comportamento e de seus sistemas durante o uso cotidiano, sendo imprescindível que estrutura, vedações, cobertura, pisos e instalações sejam prescritas e executadas de forma adequada.
Podemos afirmar que:
A) Em edificações antigas, é comum que as vedações (paredes) desempenhem papel estrutural.
B) A escolha dos materiais de acabamento interno e externo é completamente independente da concepção estrutural.
C) Paredes e vedações têm função estética e não alteram os esforços e o comportamento da estrutura.
D) A impermeabilização da estrutura é necessária somente em regiões com índice pluviométrico acima de 1000mm anuais.
E) A concepção estrutural de uma edificação deve ser independente da concepção estética, afim de não comprometer sua estabilidade e segurança.

30. No ano de 2010 fundou-se o CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo e, junto com ele, a Lei Federal 12.378/10, que regulamenta o exercício profissional da categoria. De acordo com essa lei, julgue as afirmações abaixo como V, se forem verdadeiras ou com F, se forem falsas. Em seguida, selecione a alternativa que contém a sequência gerada:

( ) Constitui-se em infração o recebimento de RT (reserva técnica), feito por lojas e fornecedores à arquitetos, em que haja acréscimo no valor do produto oferecido ao cliente.
( ) Consta nas atribuições profissionais do arquiteto a elaboração e interpretação de levantamentos topográficos cadastrais para a realização de projetos.
( ) Empresas que não possuem arquitetos urbanistas como sócios com poder de gestão ou como empregados permanentes não podem utilizar as palavras “arquitetura” e “urbanismo” em sua razão social e nome fantasia.
( ) O acervo técnico do arquiteto urbanista constitui-se por sua carteira de clientes, fornecedores e prestadores de serviço, que deve ser mantida para fins de fiscalização de obras.
A) V – V – V – F.
B) F – F – V – V.
C) F – V – V – F.
D) V – F – F – V.
E) F – V – F – V.

31. Para a execução de uma obra, algumas ferramentas e estimativas são fundamentais para o planejamento do trabalho e dos custos envolvidos. Analise as afirmativas abaixo:
I. A finalidade do cronograma físico-financeiro é o levantamento e sistematização de custos relativos à mão-de-obra para fins de cálculo de impostos devidos.
II. O BDI – Benefícios e Despesas Indiretas inclui despesas de água, luz, impostos e taxas relativos à obra ou projeto.
III. Os custos diretos são aqueles envolvidos na mão-de-obra e materiais de construção.
Está correto apenas o que se afirma em:
A) I, apenas.
B) II, apenas.
C) III, apenas.
D) II e III, apenas.
E) I e II, apenas.

32. Um dos principais instrumentos de planejamento urbano da atualidade é o zoneamento urbano. Trate-se da definição de regras para uso e ocupação do solo específicas para cada área e terreno urbano. Outros dois importantes agentes que devem ser considerados em conjunto com o zoneamento são o transporte e o sistema viário. Quando analisados e planejados de forma conjunta, é possível promover cidades mais sustentáveis e eficientes. Sobre os atuais modelos de zoneamento urbano podemos dizer que:
I. O transporte coletivo de alta capacidade deve estar associado à baixas densidades habitacionais, obtendo-se assim a máxima fluidez do trânsito e melhor aproveitamento da infraestrutura de transporte.
II. Deve-se criar estratégias para evitar a guetização da cidade, que consiste na segregação social de grupos de pessoas por região.
III. Preza-se pela estrita delimitação de regiões específicas para moradia, regiões específicas para comércio e regiões específicas para lazer.
Está correto o que se afirma em:
A) I, apenas.
B) II, apenas.
C) III, apenas.
D) II e III, apenas.
E) I e II, apenas.

33. Projetos de parcelamento do solo são regidos, no âmbito Federal, pela Lei 6766/79 e suas alterações. Além disso, cada município deve regulamentar com legislação específica afim de contemplar especificidades e se adequar à realidade local. No Município de Teresina, a correspondente é a 3.561/06 e suas alterações.
A falta de planejamento pode acarretar prejuízos urbanos, sociais, econômicos e ambientais, por isso, essas leis fazem diversas exigências que tem o objetivo de que novos projetos de parcelamento do solo sejam mais do que a simples organização de quadras e lotes, mas também que agreguem qualidade urbana para os futuros ocupantes, gerem mínimo impacto e sejam econômicos em sua implantação.

Com base nessas leis, analise as afirmativas abaixo sobre esse tema:
I. Em projetos de loteamento, no mínimo 20% da área da gleba deve ser destinada ao sistema viário. Dentro desse percentual devem ser computadas as áreas destinadas à circulação de veículos, canteiros e calçadas.
II. O lote mínimo pela lei federal é de 5x125, isso significa que o lote deve ter 5 metros de testada e 12,5 metros de profundidade.
III. É obrigatória a reserva de lotes para uso institucional, que tem como principal objetivo a disposição de praças e áreas verdes que contribuem para a arborização da cidade.
IV. O desmembramento é uma das tipologias de parcelamento do solo que aproveita o sistema viário existente e que não implica na abertura de novas vias.

Está correto o que se afirma em:
A) I, apenas.
B) II, apenas.
C) I e IV, apenas.
D) II e III, apenas.
E) III e IV, apenas.

34. O Estatuto da Cidade, Lei Federal 10.257/01 é um dos mais importantes marcos para as cidades brasileiras e oferece ferramentas que apoiam o Plano Diretor Municipal e as ações de planejamento urbano.
Sobre esse assunto, avalie a correspondência do termo à sua definição e julgue-as como verdadeiras (V) ou falsas (F), em seguida, selecione a alternativa que contém a sequência gerada:
( ) Outorga Onerosa do Direito de Construir: concede ao proprietário de um lote o aumento do potencial construtivo mediante contrapartida prestada pelo beneficiário.
( ) Direito de preempção: desapropriação do imóvel e indenizado com títulos da dívida pública.
( ) IPTU progressivo no tempo: O município pode majorar a alíquota do IPTU por 5 anos consecutivos em caso de subutilização do lote ou da edificação.
A) V – F – V.
B) F – V – F.
C) V – V – F.
D) F – F – F.
E) V – V – V.

35. A Lei de Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo, é complementar ao Plano Diretor Municipal. Enquanto o Plano Diretor dá diretrizes generalistas, a Lei de Zoneamento, Uso e Ocupação do Solo especifica exatamente como e o que pode ser construído em cada lote, são os parâmetros urbanos. Eles devem ser consultados antes de iniciar qualquer projeto em um lote específico.

Selecione a alternativa que contém somente informações verdadeiras:
A) O Uso do Solo refere-se à parâmetros físicos e dá limitações como, por exemplo, área máxima à ser construída, afastamentos das divisas e altura máxima da edificação.
B) A Ocupação do Solo refere-se as atividades às quais a edificação pode ser destinada, dentre elas, moradia, comércio, etc.
C) O coeficiente de aproveitamento é o parâmetro que estipula o potencial construtivo do lote
D) A taxa de ocupação pode ser calculada subtraindo-se a área permeável da área total do lote.
E) O recuo frontal de um lote deve ser medido a partir do meio-fio da calçada.

36. O município de Teresina, capital do estado do Piauí tem seu clima caracterizado pelo calor constante, a temperatura média anual varia 23 a 37 graus Célsius durante o ano. Já as chuvas, ocorrem predominantemente do primeiro semestre do ano e tem o período de maior estiagem no mês de agosto. Diante desse cenário, é importante que arquitetos proponham nos projetos de edificações, estratégias que visem conforto térmico para os ocupantes de forma a minimizar a necessidade de climatização mecânica.
Analise as estratégias abaixo e marque S (sim) para as estratégias construtivas pertinentes ao clima de Teresina e N (não) para as estratégias que não são as mais indicadas para o caso:

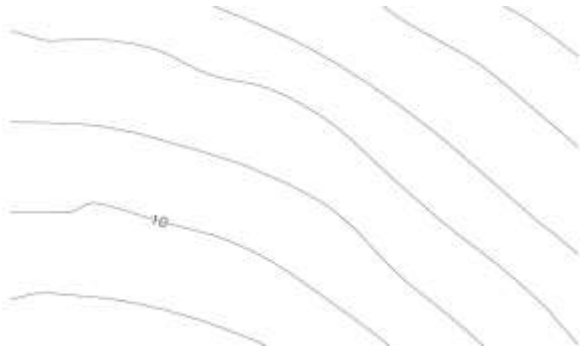
( ) Teto jardim.
( ) Sistema evaporativo.
( ) Parede trombe.
( ) Estufa.

A sequência gerada é:
A) S – N – S – N.
B) S – S – N – N.
C) S – N – N – S.
D) N – S – N – S.
E) N – N – S – S.

37. Para elaborar um projeto de rampa de uma edificação, sabe-se que o piso do 2º pavimento está 4 metros acima do piso do nível térreo. Considerando-se que essa rampa deve ter 8% de inclinação e estar de acordo com a Norma de Acessibilidade NBR-9050/20, selecione a alternativa correta:
A) O comprimento total da rampa é de 40 metros divididos em 5 lances de 8m.
B) O comprimento total da rampa é de 40 metros divididos em 4 lances de 10m.
C) O comprimento total da rampa é de 50 metros divididos em 4 lances de 12,5m.
D) O comprimento total da rampa é de 50 metros divididos em 5 lances de 10m.
E) O comprimento total da rampa é de 32 metros divididos em 4 lances de 8m.

38. O AutoCAD, software da Autodesk, amplamente utilizado por arquitetos no desenvolvimento de projetos, permite diversas configurações que possibilitam a produção de desenhos de acordo com as normas de representação gráfica de projetos de arquitetura.
Ao configurar os estilos de plotagem através do Plot Style Table Editor (Tradução: Editor de estilos de plotagem) é gerado um arquivo que pode ser enviado para outras pessoas para que elas consigam visualizar e imprimir o projeto com as mesmas configurações utilizadas inicialmente pelo desenhista.
A extensão desse arquivo é:
A) .DXF
B) .DWG
C) .BAK
D) .DWT
E) .CTB

39. Uma empresa especializada em levantamentos topográficos foi contratada por uma prefeitura para fazer o levantamento topográfico completo da cidade, à ser incorporado ao banco de dados do município. O levantamento foi entregue na forma de um mapa, no AutoCAD, software da Autodesk, que pode ser visualizado em 3D e em 2D, e contém informações sobre a altura das linhas do desenho.
A imagem abaixo é um recorte desse mapa e observa-se que a única informação escrita é o número 10, em uma das curvas de nível. Deseja-se descobrir para qual lado está a declividade do terreno. Diante disso, podemos afirmar que:



A) Somente seria possível descobrir o sentido da declividade se houvesse mais uma curva de nível cotada.
B) Ao selecionar qualquer curva de nível e acessar suas propriedades, a cota da curva aparecerá no campo “Elevation” (em português: elevação).

C) Selecionando-se todas as curvas de nível e acionando o comando “Dimentions” (em português: cotas), todas as curvas de nível serão cotadas tal qual a curva que contém o número 10.
D) A altura de cada curva de nível pode ser conferida em “Layer Properties” (em português: propriedades de camadas), na coluna “linehigh” (em português: altura da linha).
E) Não é possível descobrir a altura de cada curva de nível somente com esse desenho no AutoCAD.

40. A Lei 6015/1973 dispõe sobre Registros Públicos. Em seu Capítulo V, dá disposições sobre o registro de imóveis e define que cada unidade imobiliária deve ser documentada por sua matrícula. Sobre a matrícula imobiliária é correto afirmar que:
A) É dispensada para imóveis rurais ou alvo de regularização fundiária urbana.
B) Nela deve constar no mínimo o projeto arquitetônico, podendo ser acrescida ou não de projetos complementares.
C) Deve ser assinada pelos responsáveis técnicos da obra.
D) É emitida pela prefeitura após a finalização da obra.
E) Deve conter informações de localização e dimensões do imóvel.