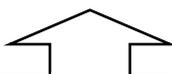




PREFEITURA
TRINDADE
Para você. Com você.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRINDADE/GO CONCURSO PÚBLICO

CARGO: ARQUITETO



❖ Ao receber este Caderno de Questões, **verifique** se:

- contém **40 QUESTÕES** de múltipla escolha, numeradas de **1** a **40**;
- caso contrário, solicite ao Fiscal da sala outro Caderno.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

INSTRUÇÕES GERAIS

- ❖ O tempo de duração da totalidade da Prova será de **03 (três)** horas. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas para a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
- ❖ Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
- ❖ Ainda na **FOLHA DE RESPOSTAS**, deverá ser indicado o tipo de Caderno de Questões, sob pena de ser eliminado.
- ❖ A **FOLHA DE RESPOSTAS** não pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ❖ A forma correta de assinalar a alternativa na **FOLHA DE RESPOSTAS** é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
- ❖ Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.
- ❖ Iniciadas as provas, o candidato somente poderá retirar-se da sala após decorridos **60 (sessenta)** minutos do tempo da Prova e, em hipótese alguma, levará consigo este **CADERNO DE QUESTÕES** ou a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
- ❖ Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- ❖ Após o término de sua prova, entregue obrigatoriamente ao Fiscal, este **CADERNO DE QUESTÕES** e a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Fiscal, para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
- ❖ Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato **NÃO PODERÁ UTILIZAR O BANHEIRO**.
- ❖ Os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas serão divulgados na Internet, no endereço eletrônico www.idib.org.br, juntamente com os Cadernos de Questões, conforme Edital.

IDIB 

TIPO

A

**NÃO ESQUEÇA DE
MARCAR O TIPO
CORRESPONDENTE À
SUA PROVA NA FOLHA
DE RESPOSTAS!**

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões 1 a 20

IBM e Nasa se aliam para aplicar IA ao estudo do clima

1 A empresa americana IBM e a Nasa, agência espacial dos Estados Unidos, firmaram na última quarta-feira (1º) um acordo de colaboração para usar inteligência artificial na investigação de impactos causados pelas mudanças climáticas. É basicamente o esforço para criar uma espécie de "ChatGPT do clima", por assim dizer.

5 Não, não será um aplicativo que, ao ser perguntado, dará respostas articuladas e engraçadinhas em texto sobre questões climáticas. Mas será um equivalente, só que para dados geoespaciais, da inteligência artificial que ganhou fama em tempos recentes.

O ChatGPT é um modelo de processamento de linguagem natural –basicamente um sistema treinado com imensas quantidades de dados (no caso, textos) para produzir respostas que o aproximassem ao máximo da fluência com que os próprios humanos se comunicam.

10 O projeto que reúne IBM e Nasa será parecido, também um modelo fundacional de IA, mas em vez de se concentrar em linguagem, ele será treinado com imensas quantidades de dados de satélites da agência espacial americana. É a primeira vez que a tecnologia de modelos fundacionais de IA será aplicada aos produtos de observação terrestre da frota satelital que a Nasa mantém em órbita, das séries Landsat e Sentinel-2.

15 A partir de uma montanha de petabytes de dados sobre as quais seres humanos não teriam chance de se debruçar totalmente, o sistema será capaz de identificar mudanças na localização de desastres naturais, além de estabelecer parâmetros de rendimento para culturas agrícolas e a verificação da saúde de habitats naturais, entre outras aplicações. Em resumo, o sistema servirá para acompanhar de forma detalhada tudo que acontece no planeta e pode ser observado do espaço.

20 A cooperação também prevê o uso de um modelo de linguagem natural criado pela IBM, à moda do ChatGPT, mas para lidar com a literatura de geociências. Ele foi treinado com quase 300 mil artigos científicos e poderá ajudar pesquisadores da Nasa a encontrar novas informações e referências relevantes para seus trabalhos.

25 Os dois parceiros também cogitam a construção de um terceiro modelo fundacional de IA focado em previsões climáticas, aplicação que pode se tornar muito importante diante dos desafios impostos pela crise do clima em curso. Com eles, será possível ganhar ainda maior precisão em esforços de mitigação dos efeitos do aquecimento global, bem como na compreensão de como o planeta irá evoluir diante de nossos esforços (sabidamente incipientes no momento) de conter as transformações deletérias por meio da redução das emissões de gases-estufa.

30 Como se vê, a inteligência artificial avançada, que durante décadas não passou de uma especulação futurista, está chegando a um ponto em que vai afetar todos os ramos de atividade humana. É difícil prever quais serão todos os impactos, exceto que serão colossais e que mudarão para sempre como vemos a própria humanidade – bem como o planeta que ela habita e transforma.

(Salvador Nogueira. Mensageiro Sideral. <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/mensageiro-sideral/2023/02/ibm-e-nasa-se-aliam-para-aplicar-ia-ao-estudo-do-clima.shtml>. 5.fev.2023)

1. Em relação às informações do texto, é correto inferir que

- A) com o modelo de previsões climáticas, será possível identificar com precisão os dados obtidos e enviá-los aos satélites.
- B) os impactos provocados pelo uso da Inteligência Artificial se darão, essencialmente, numa escala de linguagem, capaz de mudar a forma como o mundo se comunica.
- C) com a quantidade de informação com que a Inteligência Artificial consegue lidar, seu uso supera as possibilidades do que os seres humanos são capazes de produzir.
- D) uma das limitações do emprego do aplicativo é sua restrição de análise somente do que é visto do espaço.
- E) com o uso dos aplicativos criados, as tarefas dos satélites ficarão demasiadamente reduzidas, o que pode levar à sua obsolescência.

2. O texto apresenta sua tipologia centrada em

- A) descrição.
- B) narração.
- C) injunção.
- D) dissertação.
- E) epístola.

3. Assinale a alternativa em que a palavra está acentuada seguindo regra **diferente** das demais.

- A) reúne (linha 10)
- B) possível (linha 24)
- C) deletérias (linha 26)
- D) difícil (linha 28)
- E) própria (linha 29)

4. Por *deletérias* (linha 26), **não** se entende

- A) daninho.
- B) pernicioso.
- C) inerme.
- D) nóxio.
- E) letífico.

5. A empresa americana IBM e a Nasa, agência espacial dos Estados Unidos, firmaram na última quarta-feira (1º) um acordo de colaboração para usar inteligência artificial na investigação de impactos causados pelas mudanças climáticas. (linhas 1 a 2)

De acordo com o contexto apresentado, assinale a alternativa que poderia substituir, sem alteração de sentido, o segmento sublinhado no período acima.

- A) nesta
- B) nessa
- C) na próxima
- D) numa
- E) em uma

6. Na linha 1, grafaram-se corretamente as siglas IBM e Nasa.

Assinale a alternativa em que isso **não** tenha acontecido.

- A) Ibama
- B) UFPB
- C) ONG
- D) BNDES
- E) MINC

7. Assinale a alternativa que apresente palavra com função sintática idêntica à de IBM (linha 1).

- A) agência espacial dos Estados Unidos (linha 1)
- B) Nasa (linha 10)
- C) de petabytes (linha 14)
- D) as transformações deletérias (linha 26)
- E) difícil (linha 28)

8. Em relação à palavra *incipientes* (linha 25), assinale a afirmativa correta.

- A) Trata-se de sinônimo de “experientes”.
- B) Tem grafia parecida com “insipientes”, mas sentido diverso.
- C) Está grafada incorretamente, pois o correto é “insipientes”.
- D) Seu sentido é ofensivo; por isso se colocou entre parênteses.
- E) É o contrário de “cipiente”.

9. Na linha 19, foi empregada a expressão “à moda do”. Em relação a essa expressão, assinale a alternativa em que ela tenha sido **incorretamente** empregada.

- A) filé à Oswaldo Aranha
- B) salto à Luís XV
- C) bife à milanese
- D) bife à cavalo
- E) discurso à Rui Barbosa

10. Em resumo, o sistema servirá para acompanhar de forma detalhada tudo que acontece no planeta e pode ser observado do espaço. (linhas 17 e 18)

Em relação ao período acima, analise as afirmativas a seguir:

- I. Trata-se de período composto por coordenação e subordinação.
- II. Há duas orações subordinadas adjetivas.
- III. Há somente uma oração principal.

Assinale

- A) se apenas as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B) se apenas as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C) se apenas as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se nenhuma afirmativa estiver correta.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

11. Não, não será um aplicativo que, ao ser perguntado, dará respostas articuladas e engraçadinhas em texto sobre questões climáticas. (linhas 4 e 5)

O segmento sublinhado no período acima apresenta circunstância

- A) causal.
- B) temporal.
- C) condicional.
- D) final.
- E) concessiva.

12. Assinale a alternativa em que o pronome poderia, de acordo com a norma culta, se colocar em posição enclítica.

- A) que o aproximassem ao máximo da fluência (linha 8)
- B) com que os próprios humanos se comunicam (linhas 8 e 9)
- C) mas em vez de se concentrar em linguagem (linhas 10 e 11)
- D) aplicação que pode se tornar muito importante (linha 23)
- E) Como se vê (linha 27)

13. Na linha 26, fez-se corretamente o plural da palavra: “gases-estufa”. Assinale a alternativa em que isso tenha igualmente ocorrido.

- A) acordos ítalos-brasileiros
- B) procedimentos-padrões
- C) casacos verdes-limão
- D) casacos verde-limões
- E) casacos verde-limão

14. *Com eles, será possível ganhar ainda maior precisão em esforços de mitigação dos efeitos do aquecimento global...* (linhas 23 e 24)

A segunda oração do segmento acima se classifica como

- A) principal.
- B) subordinada substantiva predicativa.
- C) subordinada adverbial final.
- D) subordinada substantiva subjetiva.
- E) subordinada substantiva completiva nominal.

15. *O projeto que reúne IBM e Nasa será parecido, também um modelo fundacional de IA, mas em vez de se concentrar em linguagem, ele será treinado com imensas quantidades de dados de satélites da agência espacial americana.* (linhas 10 e 11)

Assinale a alternativa com pontuação igualmente correta para o período acima.

- A) O projeto, que reúne IBM e Nasa, será parecido também um modelo fundacional de IA, mas, em vez de se concentrar em linguagem, ele será treinado com imensas quantidades de dados de satélites da agência espacial americana.
- B) O projeto que reúne IBM e Nasa será parecido: também um modelo fundacional de IA, mas em vez de se concentrar em linguagem, ele será treinado, com imensas quantidades, de dados de satélites da agência espacial americana.
- C) O projeto que reúne, IBM e Nasa, será parecido, também um modelo fundacional de IA, mas em vez de se concentrar, em linguagem, ele será treinado com imensas quantidades, de dados de satélites da agência espacial americana.
- D) O projeto, que reúne IBM e Nasa, será parecido, também um modelo fundacional de IA, mas, em vez de se concentrar em linguagem ele será treinado com imensas quantidades de dados de satélites da agência espacial americana.
- E) O projeto que reúne IBM e Nasa será parecido, também um modelo fundacional de IA, mas, em vez de se concentrar em linguagem, ele será treinado com imensas quantidades de dados de satélites da agência espacial americana.

16. *Ele foi treinado com quase 300 mil artigos científicos e poderá ajudar pesquisadores da Nasa a encontrar novas informações e referências relevantes para seus trabalhos.* (linhas 20 e 21)

O pronome sublinhado no período acima se refere a

- A) artigos.
- B) pesquisadores.
- C) informações.
- D) referências.
- E) trabalhos.

17. *É difícil prever quais serão todos os impactos, exceto que serão colossais e que mudarão para sempre como vemos a própria humanidade – bem como o planeta que ela habita e transforma.* (linhas 28 a 30)

As ocorrências do QUE no período acima se classificam como

- A) pronome relativo.
- B) conjunção subordinativa consecutiva.
- C) conjunção integrante.
- D) preposição.
- E) pronome indefinido.

18. *Como se vê, a inteligência artificial avançada, que durante décadas não passou de uma especulação futurista, está chegando a um ponto em que vai afetar todos os ramos de atividade humana.* (linhas 27 e 28)

A conjunção sublinhada no período acima apresenta valor de

- A) comparação.
- B) causa.
- C) condição.
- D) conformidade.
- E) concessão.

19. *Ele foi treinado com quase 300 mil artigos científicos e poderá ajudar pesquisadores da Nasa a encontrar novas informações e referências relevantes para seus trabalhos.* (linhas 20 e 21)

No período acima, há

- A) três orações.
- B) duas orações.
- C) quatro orações.
- D) cinco orações.
- E) seis orações.

20. Assinale a alternativa em que a palavra, no texto, desempenhe papel adjetivo.

- A) espécie (linha 3)
- B) assim (linha 3)
- C) perguntado (linha 4)
- D) linguagem (linha 11)
- E) seus (linha 21)

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A fim de proporcionar maior segurança às operações de transmissão da propriedade rural e constituição de ônus reais, o requerimento da inscrição de imóvel rural no Registro Torrens, de acordo com a legislação que dispõe sobre os registros públicos, será instruído com:

- I. A prova de quaisquer atos que modifiquem ou limitem a sua propriedade.
- II. A planta do imóvel, cuja escala poderá variar entre os limites: 1:250m (1/250) e 1:2.500m (1/2.500).
- III. Levantamento de planta a ser orientada segundo o mediano do lugar, determinada a convergência meridiana.
- IV. O memorial de que constem os encargos do imóvel, os nomes dos ocupantes, confrontantes, quaisquer interessados, e a indicação das respectivas residências.
- V. Levantamento da planta a ser realizado, empregando-se goniômetros ou outros instrumentos de maior precisão.

Diante do exposto, admite-se como corretas

- A) apenas as afirmativas II e III.
- B) apenas as afirmativas I, II e III.
- C) apenas as afirmativas I, IV e V.
- D) apenas as afirmativas II, III e V.
- E) apenas as afirmativas III, IV e V.

22. Considerando as diretrizes urbanísticas, base para um planejamento territorial sólido, orientando a utilização racional do ambiente da cidade e assegurando as funções urbanas básicas, voltadas para o município de Trindade, expostas em lei orgânica, é correto afirmar que

- A) o Plano Diretor do Município, deverá prever em todos os loteamentos, áreas reservadas para o domínio público, onde se construirá logradouros de interesse da comunidade tais como: lavanderias públicas, centros comunitários e refeitórios coletivos.
- B) para assegurar as funções sociais da cidade e da propriedade, o Poder Público usará, principalmente, os seguintes instrumentos jurídicos: desapropriação e direito real de concessão de uso.
- C) o Município incentivará as pesquisas tecnológicas, objetivando a modernização do processo produtivo em todos os níveis.
- D) o Município manterá sistema de limpeza urbana, coleta, tratamento e destinação final do lixo, observado o seguinte: os resíduos recicláveis serão acondicionados para reintrodução no ciclo do sistema ecológico.
- E) o Município implantará de forma gradual o processo de cogestão administrativa, no setor da economia informal, visando à participação ativa das entidades no processo de seu gerenciamento.

23. Visando a otimização do desempenho térmico das edificações, o território nacional foi dividido em 8 zonas relativamente homogêneas quanto ao clima, para que assim, pudesse ser formulado um conjunto de recomendações técnico-construtivas que visem a melhor adequação climática. Considerando a capital do estado de Goiás e suas condicionantes climáticas, assinale a alternativa que apresenta as diretrizes construtivas para habitações unifamiliares de interesse social.

- A) Sombreamento de aberturas, ventilação cruzada no verão, paredes leves refletora e cobertura pesada.
- B) Sombreamento de aberturas, resfriamento evaporativo e massa térmica para resfriamento no verão, cobertura leve isolada e aberturas para ventilação em tamanho médio.
- C) Aberturas para ventilação em tamanho pequeno, aquecimento solar da edificação no inverno, parede pesada e cobertura leve isolada.
- D) Ventilação cruzada permanente no verão, aberturas para ventilação em tamanho grande, paredes e cobertura leve isolada.
- E) Aberturas para ventilação em tamanho grande, paredes e cobertura pesadas, resfriamento evaporativo, e massa térmica para resfriamento no verão.

24. De acordo com o Plano Diretor da Cidade de Trindade, as Áreas de Qualificação Ambiental Urbana são definidas como

- A) áreas que possuem conjuntos edificados, de relevante significado da memória histórica, social, natural, artística e cultural, sujeitos à aplicação de políticas específicas, previstas pelo Plano Diretor, voltadas à conservação e preservação patrimonial e, prioritárias para execução de projetos de revitalização e recuperação urbana.
- B) áreas prioritárias para execução de projetos de qualificação e revitalização, permitindo tornar a cidade de Trindade e os Núcleos de Desenvolvimento previstos pelo Plano Diretor, diferenciados pela qualidade dos seus espaços.
- C) áreas próprias para ocupação de baixa densidade, com uso residencial unifamiliar, de acordo com parâmetros estabelecidos na Lei de Uso e Ocupação do Solo de Trindade.
- D) terrenos públicos e particulares já ocupados irregularmente pela população, nos quais deverão ser promovidas ações de urbanização e de regularização fundiária.
- E) áreas de preservação ou as áreas com médias ou altas restrições ao uso e ocupação agropecuários, subdivididas em: Áreas de Proteção Absoluta, permanente e Áreas de Proteção Controlada.

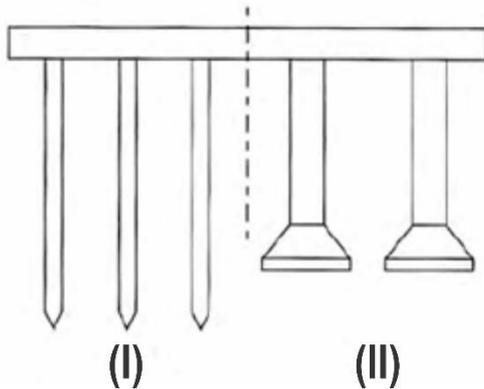
25. Ao interpretar um projeto elétrico, o arquiteto se deparou com os seguintes elementos gráficos:



Assinale a alternativa que representa corretamente o significado dos elementos I e II, respectivamente.

- A) Eletroduto 50mm² embutido no teto e telefone no piso.
- B) Condutor seção 50mm² terra para campainha e telefone no piso.
- C) Condutor terra no interior do eletroduto 50 mm² e fusível.
- D) Cordoalha de terra 50mm² e tubulação para campainha, som, anunciador ou outro sistema a ser identificado em legenda.
- E) Condutor terra no interior do eletroduto e tubulação para campainha, som, anunciador ou outro sistema a ser identificado em legenda.

26. As características do solo, do local da obra e os esforços são alguns dos critérios adotados para determinar o tipo de fundação a ser utilizado. Analise a imagem abaixo e assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o modelo de fundação ilustrado em (I) e (II) respectivamente.



(Fonte: VELLOSO, D; LOPES, F. Adaptado)

- A) (I) Fundação profunda: sapata associada sobre grelha; (II) Sapata associada sobre bloco.
- B) (I) Fundação mista: radier sobre estacas; (II) Radier sobre tubulões.
- C) (I) Fundação profunda: estaca 'T'; (II) Sapata associada com material compressível "estapata".
- D) (I) Fundação rasa: sapata associada com material compressível "estapata"; (II) bloco.
- E) (I) Fundação mista: sapata corrida sobre estaca; (II) Sapata corrida sobre tubulões.

27. A relação entre a área edificável e a área do terreno é denominada de

- A) taxa de permeabilidade.
- B) gabarito.
- C) taxa de ocupação.
- D) coeficiente básico.
- E) coeficiente de aproveitamento.

28. A edificação compulsória do solo urbano não edificado, subutilizado, ou não utilizado é previsto em legislação como uma das diretrizes para aumento da oferta de novas habitações de interesse social de qualidade em Trindade. Estão sujeitos, à referida modalidade de edificação, todos os lotes vagos ou subutilizados nas

- A) Macrozonas de Consolidação Urbana e de Adensamento Controlado.
- B) Macrozonas de Ocupação Restrita e de Desenvolvimento Econômico.
- C) Macrozonas de Consolidação Urbana e Zonas Especiais de Interesse Social.
- D) Macrozonas de Regularização Especial e de Estruturação Urbana.
- E) Zonas Especiais de Interesse Social: ZEIS 2A e ZEIS 2B.

29. Na utilização do *software* AutoCAD 2000, os desenhos são baseados em coordenadas cartesianas e polares, relativas ou absolutas. Desta maneira, é **incorreto** afirmar que

- A) no sistema de coordenadas polares utiliza-se uma distância e um ângulo em relação ao eixo Y para determinar a posição de um novo ponto.
- B) no sistema cartesiano existem os eixos X e Y, desta forma, o desenho é conhecido como o tipo 2D.
- C) a diferença entre as coordenadas absolutas e relativas é o ponto de referência utilizado.
- D) para introduzir um ponto, pelo sistema de coordenadas cartesiano, é necessário digitar o valor de X e Y separados por uma vírgula.
- E) para introduzir um ponto, pelo sistema de coordenadas polares, é necessário digitar o valor R e do ângulo separados pelo sinal (<).

30. Nos projetos de instalações prediais de telefonia, de acordo com a simbologia básica usual, é correto afirmar que a representação a seguir trata-se de uma



(Fonte: CARVALHO JÚNIOR, R. Adaptado)

- A) caixa de distribuição para cabos na parede, em planta.
- B) caixa de distribuição geral, em elevação.
- C) caixa de distribuição geral, em planta.
- D) centro do distribuidor geral, em elevação.
- E) centro do distribuidor geral, em planta.

31. Na criação de projetos utilizando o *software* AutoCAD 2000, as *layers* são camadas que permitem a divisão do desenho de forma a se controlar a visibilidade, impressão ou edição. Considerando que elas trabalham de acordo com seus estados, é correto afirmar que

- A) em *lineweight*, associa-se uma cor e um tipo de linha para a *layer*.
- B) em *freeze/thaw – in new viewport*, as entidades de uma *layer* congelada não aparecem e não podem ser selecionadas em qualquer janela de qualquer *layout*.
- C) em *plot* são habilitados ou desabilitados os elementos contidos na *layer* que possam ser impressos ou plotados.
- D) em *on/off*, as entidades de uma *layer* desligada não aparecem e não são levadas em conta durante os cálculos para regeneração do desenho.
- E) em *lock/unlock*, uma *layer* travada não apresenta suas entidades visíveis e, portanto, não pode ser selecionada ou editada.

32. A criação de cotas no *software* AutoCAD 2000 deve ser realizada de maneira a criar estilos e parâmetros de acordo com os padrões do arquiteto e as normas de desenho. No que se refere à criação e edição dos parâmetros de dimensionamento, é correto afirmar que

- A) na guia *primary units*, a caixa *linear dimensions* define um multiplicador para o verdadeiro valor e deve ser aplicado somente a dimensões do *layout*.
- B) na guia *fit*, a caixa *fine tuning* define regras para a posição do texto e linha de cota, quando marcados.
- C) a ferramenta de dimensionamento *ordinate* tem como objetivo, dimensionar distâncias inclinadas.
- D) a guia *tolerance* configura tipo e regras para unidades de desenho.
- E) a ferramenta de dimensionamento *update* modifica a posição de texto de uma cota.

33. Pertencente ao processo de composição de custos, ou seja, o estabelecimento de custos para execução de atividade ou serviço, têm-se: índice e produtividade. A produtividade é definida como a taxa de produção de uma pessoa ou equipe ou equipamento, enquanto os índices podem ser vistos como o inverso da produtividade.

MATTOS, Aldo Dórea Como preparar orçamentos de obras. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. (Adaptada)

Considerando esse contexto, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

- I. O conhecimento e o domínio dos índices são de grande importância.

PORQUE

- II. Eles representam o limite além do qual a atividade se torna deficitária e permitem a detecção de desvios.

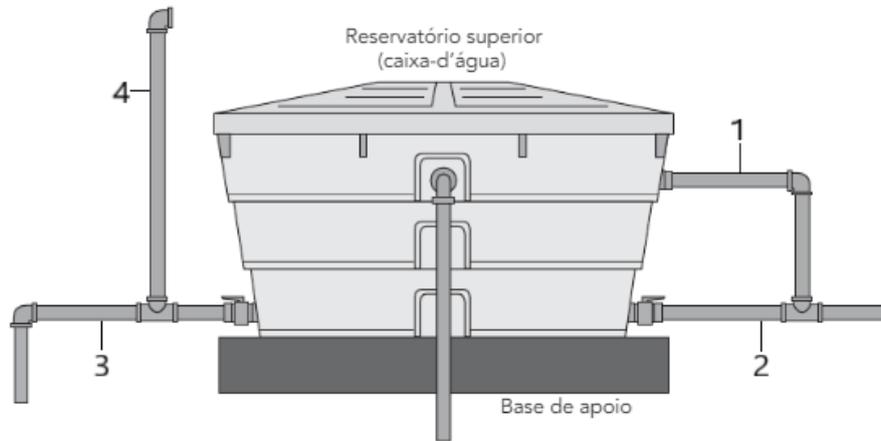
A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- E) As asserções I e II são proposições falsas.

34. As fundações profundas são obras consideradas muitas vezes como especial, pois requerem meios específicos de execução e ensaios de solo mais rígidos. Sobre a Estaca Strauss é **incorreto** afirmar que

- A) requer grande cuidado na execução quando se trabalha abaixo do lençol d'água, um tipo desaconselhável nesse caso.
- B) quando não armadas, deve-se providenciar uma ligação com o bloco, por meio de ferragem cravada no concreto fresco.
- C) é um tipo de estaca moldada no solo que requer equipamentos, relativamente, simples.
- D) podem ser armadas com uma ferragem longitudinal (barras retas) e estribos que permitam livre passagem do soquete de compactação e garantam um cobrimento da armadura.
- E) de maneira geral, apresenta como desvantagem a possibilidade de causar uma decompressão do terreno, em grau maior ou menor, a depender do tipo de suporte utilizado.

35. Os reservatórios industrializados, em fibra de vidro e PVC, são comumente utilizados em instalações prediais por apresentarem vantagens como: leveza, encaixe preciso e facilidade de transporte. Analise o esquema gráfico abaixo que apresenta um reservatório industrializado superior instalado:



(Fonte: CARVALHO JÚNIOR, R. Adaptado)

Os itens numerados como 1, 2, 3 e 4, são, respectivamente

- A) 1 – Recalque; 2 – Consumo; 3 – Tubo de limpeza; 4 – Ventilação.
- B) 1 – Extravasor; 2 – Coluna de distribuição; 3 – Consumo; 4 - Barrilete.
- C) 1 – Extravasor; 2 – Tubo de limpeza; 3 – Consumo; 4 – Ventilação.
- D) 1 – Recalque; 2 – Consumo; 3 – Barrilete; 4 – Ventilação.
- E) 1 – Alimentação; 2 – Tubo de limpeza; 3 – Distribuição; 4 – Ventilação.

36. Segundo os termos legais de registros de imóveis, é correto afirmar que

- A) o desmembramento territorial posterior ao registro, exige sua repetição no novo cartório.
- B) o ato de tombamento definitivo, sem conteúdo financeiro, é feito somente por averbação ao registro originário.
- C) os atos relativos a vias férreas serão registrados na circunscrição imobiliária onde se situe o imóvel.
- D) a certificação do memorial descritivo de glebas públicas será referente apenas ao seu perímetro atual.
- E) o registro de loteamento para o imóvel situado em duas ou mais circunscrições, deverá ser aberto na serventia do registro de imóveis da circunscrição em que estiver situada a unidade imobiliária.

37. Um projeto submetido à aprovação em prefeitura, a ser executado na Macrozona de Consolidação Urbana, apresentou os seguintes coeficientes: taxa de permeabilidade em 0,2; taxa de aproveitamento em 1 e taxa de ocupação em 0,6. De acordo com os valores estabelecidos por Plano Diretor, este projeto apresenta

- A) taxa de permeabilidade em valor inferior ao mínimo estabelecido por legislação para esta zona.
- B) taxa de ocupação em valor superior ao limite estabelecido por legislação para esta zona.
- C) todos os coeficientes de acordo com o estabelecido por legislação para esta zona.
- D) taxa de aproveitamento em valor inferior ao mínimo estabelecido por legislação para esta zona.
- E) taxa de aproveitamento em valor superior ao limite estabelecido por legislação para esta zona.

38. Prezando pela orientação do solo urbano e o estabelecimento de bases para aplicação de instrumentos de política urbana, a cidade de Trindade foi delimitada em Macrozonas. Sobre esta divisão, é correto afirmar que

- A) a Macrozona de Ocupação Restrita é constituída por áreas nas franjas das zonas urbanas consolidadas, para instalação de sítios de lazer e atividades rurais de baixo impacto ambiental.
- B) a Macrozona de Desenvolvimento Econômico é constituída por áreas de urbanização fragmentada, sem infra-estrutura completa, com baixa intensidade de ocupação, a qual necessita de intervenções para melhorar o paisagismo, de forma a permitir uma melhoria da malha urbana, para atender às demandas do crescimento populacional.
- C) a Macrozona de Estruturação Urbana é constituída por áreas com potencial para instalação de empreendimentos industriais, de serviço ou comércio, visando ampliar as oportunidades de geração de trabalho e renda para a população.
- D) a Macrozona de Consolidação Urbana é constituída pelas áreas nos bairros consolidados da Cidade de Trindade, que por apresentarem condições adequadas de mobilidade e de atendimento por serviços urbanos e equipamentos sociais, são passíveis de adensamento.
- E) a Macrozona de Adensamento Controlado é constituída por áreas no entorno das Estações de Tratamento de Esgoto e de Tratamento de Lixo e áreas urbanizadas ou não urbanizadas junto aos mananciais de abastecimento de água da Cidade de Trindade (APA do Arrozal).

39. Considerando loteamento como a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, a legislação federal estabelece os requisitos urbanísticos mínimos que devem ser atendidos. Considerando o exposto, analise as afirmativas a seguir:

- I. A percentagem de áreas públicas não poderá ser inferior a 35% da gleba.
- II. Ao longo das águas correntes e dormentes, e da faixa de domínio das ferrovias, será obrigatória a reserva de uma faixa não edificável de, no mínimo, 15 metros de cada lado.
- III. As áreas destinadas a sistemas de circulação, a implantação de equipamento urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público, serão proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal para a zona em que se situem.
- IV. As vias de loteamento deverão articular-se com as vias adjacentes oficiais, existentes ou projetadas, e harmonizar-se com a topografia local.

Após análise, considera-se como corretas

- A) apenas as afirmativas I e II.
- B) apenas as afirmativas I e III.
- C) apenas as afirmativas II e III.
- D) apenas as afirmativas II e IV.
- E) apenas as afirmativas III e IV.

40. Para garantir o melhor uso e adequação aos diferentes tipos de projeto, é necessário o conhecimento prévio sobre as classificações e indicações de aplicações dos impermeabilizantes. No que se refere aos do tipo rígido, é correto afirmar que são

- A) revestimentos constituídos por materiais que possuem dilatação. Trabalham com a estrutura, podendo absorver pequenas movimentações e suportar pressões negativas e positivas.
- B) divididos em dois grupos: emulsões e mantas, sendo a última o tipo mais utilizado. Podem absorver pequenas acomodações e suportar considerável movimentação estrutural.
- C) os que possuem em sua composição, materiais que modificam as características elásticas do produto, podendo absorver considerável movimentação estrutural.
- D) aditivos que atuam no sistema capilar, preenchendo todos os vazios dos poros, impedindo a percolação da água. Não apresentam a propriedade de trabalharem com a estrutura principal da edificação.
- E) produtos bicomponentes, que se apresentam prontos para uso e devem ser misturados energeticamente antes da aplicação. São constituídos por materiais que possuem dilatação.