

Domingo de manhã

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE VIÇOSA – SAAE
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024**

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno e **iniciar** a prova.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno:
 - contém 60 (sessenta) questões;
 - contém 2 (duas) questões discursivas;
 - **refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.**
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas e da folha definitiva de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_12/11/2024 14:54:49



LÍNGUA PORTUGUESA**Conexão***Por Tulio Milman*

01 A publicidade nos brindou com uma frase que virou cli...ê: "Você ainda vai ter uma".
02 Urgência e necessidade: era um bom jeito de lançar novos produtos. O mote poderia ser usado
03 para ___ inteligência artificial. Ela já mudou e vai mudar ainda mais o mundo, de uma forma
04 radical.

05 Outro dia, fiz ___ ela uma pergunta: "Quando você me ajuda a escrever um texto ou um
06 projeto, preciso, eticamente, informar sobre a sua participação?". A resposta: "Não precisa. Não
07 há qualquer conflito ético nisso. Eu sou uma ferramenta e só funciono a partir das suas ideias e
08 das suas perguntas e provocações. Quando você usa um dicionário, você não precisa dizer que
09 usou. Eu funciono do mesmoeito".

10 Há muito para refletir sobre esse tema. Há cerca de um mês, comecei um curso do
11 MIT, o Massachusetts Institute of Technology, sobre inteligência artificial. Um dos exercícios
12 trazia uma única pergunta: "Qual o seu maior aprendizado até agora?". Minha resposta:
13 "Ninguém sabe o que vai acontecer". Ainda não conferi a minha nota.

14 Se existe alguém que não sabe o que vai acontecer de uma forma simples, direta e
15 profunda é o israelense Yuval Harari, professor de Oxford. O seu mais novo livro, Nexus, fala
16 sobre informação e tecnologia. Já no começo, ele afirma que, ao longo da História, coletar,
17 armazenar e processar grandes quantidades de informação nunca foi sinônimo de utilizá-la
18 bem.

19 Mas o melhor conceito, até agora, contradi... uma das respostas que mencionei acima.
20 Harari escreve, dentro de uma visão que pode ser considerada pessimista ou realista: "A
21 inteligência artificial não é uma ferramenta — é um agente".

22 O mais assustador é que toda essa revolução está só no começo. Minha filha de três anos
23 já pede para a "amiga inteligente" do papai fazer ilustrações de "uma sereia brilhosa com a
24 cauda de arco-íris". E a amiga do papai faz, em um par de segundos.

25 No começo do texto, afirmei que a frase "Você ainda vai ter uma" poderia se aplicar ___
26 inteligência artificial. Poderia, mas não vai. A frase correta é: "Inteligência artificial: você ainda
27 vai ser uma".

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/tulio-milman/noticia/2024/10/conexao-cm2md3q1y008y012dwg0qnzn7.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Assinale a alternativa que indica corretamente o sentimento do autor sobre a Inteligência Artificial (IA).

- A) Cético, pois ele não acredita que a IA vá se desenvolver muito além do que é hoje.
- B) Pessimista, pois ele afirma que vamos ser destruídos pela IA.
- C) Otimista, pois a revolução da IA nos ajudará a fazer desenhos melhores.
- D) Inquieto, pois a evolução da IA não é algo que saibamos com certeza aonde vai nos levar.
- E) Feliz, pois poderá ser substituído por uma IA em seu trabalho no futuro.

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 03, 05 e 25.

- A) à - à - à
- B) à - a - a
- C) à - a - à
- D) a - à - a
- E) a - a - à

QUESTÃO 03 – Considerando a ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas nas linhas 01, 09 e 19.

- A) ch - g - z
- B) ch - j - s
- C) ch - j - z
- D) x - g - z
- E) x - j - s

QUESTÃO 04 – Leia a charge a seguir e as assertivas a respeito de sua relação com o texto-base desta prova.



Fonte: <https://d.gazetadealagoas.com.br/charges/732244/charge-de-adnael-silva---20-e-21012024>

I. Tanto o texto quanto a charge têm como tema a Inteligência Artificial.

MAS

II. A preocupação expressa na charge não é abordada pelo texto.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta a palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo “provocações” (l. 08) sem causar alterações significativas ao trecho em que ocorre. Desconsidere eventuais alterações no gênero das palavras.

- A) Ofensas.
- B) Estímulos.
- C) Afrontas.
- D) Desrespeitos.
- E) Ultrajes.

QUESTÃO 06 – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Na linha 05, os dois pontos introduzem uma fala em discurso direto.
- II. Na linha 11, a dupla vírgula hachurada separa um aposto.
- III. Na linha 23, o emprego das aspas indica uma palavra traduzida diretamente de outro idioma.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que apresenta a classe gramatical correta das palavras sublinhadas no trecho a seguir, respectivamente:

“coletar, armazenar e processar (1) grandes quantidades de informação (2) nunca foi sinônimo de utilizá-la (3) bem”.

- A) (1) adjetivo – (2) advérbio – (3) advérbio.
- B) (1) adjetivo – (2) advérbio – (3) adjetivo.
- C) (1) advérbio – (2) adjetivo – (3) advérbio.
- D) (1) advérbio – (2) adjetivo – (3) adjetivo.
- E) (1) advérbio – (2) advérbio – (3) adjetivo.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta conjunção ou locução conjuntiva que possa substituir corretamente a conjunção “Se” (l. 14). Desconsidere eventuais alterações estruturais decorrentes da substituição.

- A) Embora.
- B) Se bem que.
- C) Caso.
- D) Posto que.
- E) Todavia.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa na qual a forma verbal sublinhada esteja conjugada no futuro do pretérito do indicativo.

- A) “A publicidade nos brindou com uma frase”.
- B) “O mote poderia ser usado”.
- C) “Quando você me ajuda a escrever um texto”.
- D) “Ninguém sabe o que vai acontecer”.
- E) “Ainda não conferi a minha nota”.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa na qual a palavra sublinhada NÃO seja um pronome.

- A) “Ainda não conferi a minha nota”.
- B) “Não há qualquer conflito ético nisso”.
- C) “só funciono a partir das suas ideias”.
- D) “Quando você usa um dicionário”.
- E) “Ninguém sabe o que vai acontecer”.

ATUALIDADES

QUESTÃO 11 – O município de Viçosa, em Minas Gerais, faz divisa com sete outros municípios. Das cidades listadas abaixo, qual delas NÃO faz divisa com Viçosa?

- A) Teixeira.
- B) Guaraciaba.
- C) São Miguel do Anta.
- D) Coimbra.
- E) São Geraldo.

QUESTÃO 12 – Maguila, conhecido como uma lenda do boxe brasileiro, faleceu em 24 de outubro de 2024. Atendendo a um pedido do próprio boxeador, a família decidiu doar um de seus órgãos para estudo na USP. Qual foi o órgão doado?

- A) Coração.
- B) Pulmão.
- C) Rim.
- D) Cérebro.
- E) Fígado.

QUESTÃO 13 – Qual evento histórico importante ocorreu em Minas Gerais no século XVIII e teve impacto na luta pela independência do Brasil?

- A) Proclamação da República.
- B) Inconfidência Mineira.
- C) Revolução Industrial.
- D) Guerra dos Farrapos.
- E) Revolução dos Cravos.

QUESTÃO 14 – A relação entre saneamento básico e saúde pública é um tema fundamental em políticas de desenvolvimento sustentável e qualidade de vida. Com base no assunto, assinale a alternativa correta.

- A) O saneamento básico está relacionado exclusivamente ao tratamento e fornecimento de água potável, sem impacto significativo em outras áreas da saúde pública.
- B) A falta de saneamento básico impacta apenas a saúde física, sem influenciar a saúde mental ou o bem-estar geral das comunidades.
- C) O saneamento básico adequado promove saúde pública ao reduzir a transmissão de doenças infecciosas, melhorar a qualidade de vida e diminuir a carga sobre os sistemas de saúde.
- D) A relação entre saneamento básico e saúde pública ocorre de forma indireta, com impactos apenas a longo prazo, não influenciando as taxas de doenças de curto prazo.
- E) Investir em saneamento básico tem pouco efeito na mortalidade infantil e na prevenção de doenças endêmicas, sendo mais relevante para a urbanização de áreas periféricas.

QUESTÃO 15 – Qual das alternativas abaixo destaca a importância da água para a vida e os ecossistemas?

- A) A água é um recurso renovável que não se esgota, independentemente do uso humano.
- B) A água é essencial para a realização de processos biológicos, como a fotossíntese e a respiração celular.
- C) A água é um composto químico que não tem impacto na temperatura da Terra.
- D) A água potável é abundante em todas as regiões do mundo, tornando a sua conservação desnecessária.
- E) A água é utilizada apenas para consumo humano e não tem importância em atividades agrícolas ou industriais.

QUESTÃO 16 – O Novembro Azul é uma campanha de conscientização dedicada à saúde dos homens, incentivando a realização de exames regulares e a adoção de hábitos saudáveis para aumentar as chances de detecção precoce e tratamento eficaz do câncer de:

- A) Pulmão.
- B) Pele.
- C) Fígado.
- D) Próstata.
- E) Cólon.

QUESTÃO 17 – Qual das seguintes doenças é considerada uma Doença de Transmissão Hídrica e Alimentar (DTHA)?

- A) Dengue.
- B) Asma.
- C) Tuberculose.
- D) Gripe.
- E) Hepatite A.

QUESTÃO 18 – Sobre o estado de Minas Gerais, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A cidade de Ouro Preto é conhecida por sua arquitetura colonial e foi declarada Patrimônio da Humanidade pela UNESCO.
- () O Parque Nacional da Serra do Cipó é famoso por suas belezas naturais, e também é conhecido como Serra das Araras.
- () A Lagoa da Pampulha, em Belo Horizonte, foi projetada pelo arquiteto Oscar Niemeyer e é um importante ponto turístico da cidade.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – V – F.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 19 – Qual das alternativas abaixo melhor descreve o conceito de globalização?

- A) O aumento da produção local de bens e serviços sem interação com outros países.
- B) O isolamento econômico e cultural de um país em relação aos outros.
- C) A interconexão e interdependência econômica, cultural e política entre diferentes países do mundo.
- D) O controle exclusivo de recursos naturais por um único país.
- E) O fortalecimento das fronteiras e restrições ao comércio internacional.

QUESTÃO 20 – A prática do(a) _____ é fundamental para a promoção da sustentabilidade, pois envolve a utilização consciente de recursos naturais e a redução de impactos ambientais, garantindo que as necessidades das gerações atuais sejam atendidas sem comprometer a capacidade das futuras gerações de atenderem suas próprias necessidades.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) reciclagem e reutilização de materiais
- B) exploração de recursos naturais
- C) degradação ambiental
- D) poluição do ar
- E) aumento do consumo de plásticos descartáveis

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21 – Uma das competências do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), prevista na Lei Municipal nº 2.002/2009, é promover atividades voltadas para a preservação de recursos ambientais, em parceria com instituições ou entidades municipais, estaduais ou federais, em conjunto ou isoladamente, mediante:

- I. Combate à poluição dos cursos de água do Município, visando ao aproveitamento para o abastecimento público de água.
- II. Fiscalização dos cursos d'água, que podem ser diretamente afetados pela má disposição dos resíduos sólidos gerados pela atividade humana.
- III. Participar das discussões que visam a compatibilização do desenvolvimento econômico com a preservação do meio ambiente.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 22 – De acordo com o previsto na Lei Municipal nº 2.002/2009, para seu funcionamento, o SAAE contará, entre outros, com recursos financeiros provenientes de diferentes origens. Sobre essas origens, assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas:

- () Dos tributos que incidirem apenas sobre os bens imóveis, beneficiados pelos serviços de limpeza pública, de água e esgoto.
- () Do produto da venda de materiais e bens patrimoniais desnecessários aos serviços do SAAE, desde que autorizado pelo Legislativo.
- () Do produto da venda de materiais recicláveis obtidos através da coleta e seleção dos resíduos sólidos do Município.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) F – F – V.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 23 – A Lei Municipal nº 2.436/2014 estabelece que a fiscalização das normas referente à limpeza pública compete ao SAAE poderá, entre outras atribuições, identificar os infratores e aplicar as penalidades previstas em lei. Desta forma, o contribuinte que depositar resíduos sólidos fora dos horários de coleta, bem como aos domingos e feriados, está sujeito às seguintes penalidades:

- I. Advertência verbal.
- II. Multa.
- III. Detenção.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 24 – O Setor de Operação, Manutenção e Expansão é vinculado a qual órgão, conforme a estrutura orgânica na Lei Municipal nº 3.073/2024?

- A) Diretoria de Manutenção de Água e Esgoto.
- B) Diretoria de Planejamento e Saneamento Ambiental.
- C) Diretor-Presidente.
- D) Diretoria Administrativa e Financeira.
- E) Diretoria de Gestão de Resíduos Sólidos.

QUESTÃO 25 – Em relação ao treinamento previsto na Lei Municipal nº 3.073/2024, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O treinamento será ministrado diretamente pelo SAAE, quando possível.
- () O treinamento será ministrado mediante encaminhamento de servidores para cursos e estágios realizados por entidades especializadas, sediadas exclusivamente no Município.
- () O treinamento dos servidores tem como objetivo a integração e melhor formação, mantendo-os permanentemente atualizados e preparando-os para a execução de tarefas mais complexas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) F – F – V.
- C) V – F – V.
- D) F – V – F.
- E) V – F – F.

QUESTÃO 26 – Sobre os padrões de potabilidade constantes na Resolução ARIS-ZM nº 119/2024, analise as assertivas abaixo:

- I. Na verificação da qualidade da água, o SAAE utilizará técnicas de amostragem e métodos de análise de acordo com a legislação vigente.
- II. Os usuários que necessitarem de água com características diferentes dos padrões de potabilidade adotados pelo SAAE deverão ajustar seus parâmetros físico-químicos por meio de tratamento em instalações próprias.
- III. O SAAE não se responsabiliza por qualquer dano ou prejuízo causado pela utilização da água por ele fornecida na hipótese de seu emprego em processos que exijam características especiais, fora do padrão estabelecido na Resolução ARIS-ZM nº 119/2024.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 27 – Conforme a Resolução ARIS-ZM nº 119/2024, no caso da cobrança de tarifa ao SAAE pela União ou Estado correspondentes à “captação de água de mananciais superficiais ou subterrâneos e despejo de efluente tratado em corpos de água” pertencentes a estes entes federados, estas despesas serão:

- A) Cobradas através de fundo de reserva do SAAE.
- B) Incorporadas no cálculo da tarifa final de água e esgoto.
- C) Pagas pelo SAAE sem que ocorra cobrança aos usuários.
- D) Cobradas através de fundo de reserva do Município.
- E) Incorporadas no cálculo de débitos da Prefeitura.

QUESTÃO 28 – Sobre a recomposição da pavimentação, constante na Resolução ARIS-ZM nº 119/2024, analise as assertivas abaixo e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Caberá ao SAAE recompor a pavimentação de logradouros públicos e passeios que tenham sido removidos para instalação ou reparo de canalização de água e esgoto, de acordo com os padrões adotados pela Prefeitura Municipal de Viçosa.
- () Nos serviços de reparos e extensões de redes realizadas sob a pavimentação asfáltica nos logradouros públicos, obriga-se o SAAE à recomposição do pavimento mantendo-se as características originais, nos termos da legislação municipal e em conformidade com o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), correndo seus custos por quem lhe deu causa ou solicitação.
- () Não há na legislação especificação de material a ser utilizado quando da realização de serviços nos ramais internos ou externos de água ou esgoto.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
- B) F – F – V.
- C) V – F – F.
- D) F – V – F.
- E) V – V – F.

QUESTÃO 29 – Conforme a Carta de Serviços – Serviço Autônomo de Água e Esgoto Viçosa, para ligação definitiva de água e esgoto, são necessários os seguintes documentos, EXCETO:

- A) Alvará de folha corrida.
- B) Documento que comprove a titularidade da propriedade, imóvel ou a posse ou habite-se.
- C) CPF ou CNPJ.
- D) Certidão de numeração emitido pela Prefeitura Municipal.
- E) Carteira de identidade ou outro documento de identificação válido e com foto que a substitua.

QUESTÃO 30 – Com base na Constituição Estadual de Minas Gerais, ao presidiário é assegurado o direito à(ao):

- I. Acesso a notícia divulgada apenas no ambiente carcerário.
- II. Assistência médica, jurídica e espiritual.
- III. Acesso aos dados relativos à execução da respectiva pena.

Quais estão corretas?

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 31 – Cinco pessoas, Larissa, Pedro, Rita, Samuel e Tânia, estão sentadas lado a lado, em uma fileira de cadeiras, à espera de uma entrevista de emprego. Larissa está imediatamente à esquerda de Tânia e à direita de Pedro, que está ao lado de Samuel. Quem está à direita de Rita?

- A) Tânia.
- B) Samuel.
- C) Larissa.
- D) Pedro.
- E) Não é possível determinar.

QUESTÃO 32 – Quanto a pessoas empregadas em uma determinada rede de supermercados, são verdadeiras as seguintes afirmações:

- Qualquer operadora de caixa é mulher.
- Nenhuma mulher sabe fazer pão.

É correto concluir, quanto aos empregados nessa rede de supermercados, que:

- A) Nenhuma operadora de caixa sabe fazer pão.
- B) Todas as mulheres são operadoras de caixa.
- C) Há operadoras de caixa que sabem fazer pão.
- D) Algum operador de caixa é homem.
- E) Todo homem sabe fazer pão.

QUESTÃO 33 – Considere a proposição:

“O cachorro não fez barulho ou não chegou a entrega”.

Qual é a proposição logicamente equivalente à proposição apresentada acima?

- A) Se não chegou a entrega, então o cachorro não fez barulho.
- B) O cachorro fez barulho e chegou a entrega.
- C) Se o cachorro fez barulho, então não chegou a entrega.
- D) Se o cachorro não fez barulho, então não chegou a entrega.
- E) Se chegou a entrega, então o cachorro fez barulho.

QUESTÃO 34 – Sabendo que os termos da sucessão (0, 2, 8, 10, 40, 42, 168, 170, ...) seguem uma determinada lei de formação, somando o nono e o décimo termo, obtém-se:

- A) 1224.
- B) 1322.
- C) 1346.
- D) 1362.
- E) 1384.

QUESTÃO 35 – A expressão **VIÇOSAMG** foi escrita repetidamente e de forma sequencial, conforme segue:

VIÇOSAMGVIÇOSAMGVIÇOSAMGVIÇOSAMGVIÇOSAMGVIÇOSAMGVI...

Qual será a 2024ª letra dessa sucessão de letras?

- A) I.
- B) G.
- C) Ç.
- D) S.
- E) M.

QUESTÃO 36 – Se todos os pêssegos são frutas e todas as frutas têm casca, qual das alternativas abaixo é uma conclusão válida?

- A) Alguns pêssegos não têm casca.
- B) Todos os pêssegos têm casca.
- C) Nenhum pêssego é uma fruta.
- D) Algumas frutas não têm casca.
- E) Todas as frutas são pêssegos.

QUESTÃO 37 – Ao chegar do trabalho, Marina costuma dizer: “Se estou triste, não viajo e, se não viajo, vou ao cinema. Porém, quando viajo, bebo vinho”. Certo dia, ao chegar do trabalho, Marina não bebeu vinho. Com base nessas informações, é correto deduzir que Marina:

- A) Foi ao cinema.
- B) Bebeu vinho.
- C) Não foi ao cinema.
- D) Viajou.
- E) Não estava triste.

QUESTÃO 38 – Em uma academia, existem duas modalidades distintas: musculação e pilates. Neste local, 192 alunos fazem musculação, 86 praticam pilates e 48 fazem as duas modalidades. Quantos alunos fazem apenas uma modalidade?

- A) 154.
- B) 168.
- C) 176.
- D) 182.
- E) 230.

QUESTÃO 39 – Considere $x \in U$ em que $U = \{12, 13, 15, 16, 19, 21, 24\}$ e a sentença aberta: “ x é um número ímpar e $x - 6 > 10$ ”. Qual das alternativas a seguir representa o conjunto verdade dessa sentença?

- A) $\{13, 15\}$.
- B) $\{13, 15, 17\}$.
- C) $\{17, 19\}$.
- D) $\{19, 21\}$.
- E) $\{19, 21, 23\}$.

QUESTÃO 40 – Considere as seguintes proposições:

- P: O Brasil é um país da África.
- Q: 20 é um número par.

Com base no exposto acima, quanto ao valor lógico das proposições compostas, é correto afirmar que:

- A) $\sim P \vee Q$ é falso.
- B) $P \vee Q$ é falso.
- C) $P \wedge Q$ é falso.
- D) $P \Rightarrow Q$ é falso.
- E) $\sim P \wedge Q$ é falso.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Para responder às questões 41 a 43, considere as disposições contidas no Código de Obras do Município de Viçosa.

QUESTÃO 41 – Nas obras de reforma, reconstrução ou acréscimo, os projetos deverão seguir as seguintes convenções:

- I. Linha contínua ou preenchimento na cor preta, para as partes existentes.
- II. Linha tracejada ou preenchimento na cor amarela, para as partes a serem demolidas.
- III. Hachuras ou preenchimento na cor vermelha, para as partes novas ou acréscimos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 42 – “Uma obra será considerada concluída quando tiver condições de habitabilidade”. Considera-se em condições de habitabilidade a edificação que:

- I. Tiver a numeração fornecida pela Prefeitura.
- II. Tiver calçada executada a critério do construtor, desde que com material antiderrapante.
- III. Não apresentar qualquer pendência jurídica.
- IV. For capaz de garantir a seus usuários padrões mínimos de conforto térmico, luminoso, acústico e de qualidade do ar, ainda que em desacordo com o projeto aprovado.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 43 – Assinale a alternativa INCORRETA quanto às instalações hidrossanitárias e de águas pluviais.

- A) É vedado o escoamento, para o logradouro público, de águas servidas de qualquer espécie.
- B) É proibido o lançamento de qualquer efluente que não as águas pluviais na rede pública de drenagem pluvial.
- C) O uso de fossa será permitido somente nas construções não servidas por rede pública coletora de esgotos sanitários, sendo observadas as prescrições das normas técnicas oficiais.
- D) São obrigatórias, em edificações de uso público, instalações hidrossanitárias adequadas aos portadores de necessidades especiais em proporção satisfatória ao número de usuários da edificação.
- E) É permitido o escoamento de águas pluviais provenientes de coberturas, varandas, sacadas e terraços sobre os lotes vizinhos, contanto que tais lotes sejam baldios.

QUESTÃO 44 – De acordo com a ABNT NBR 16889:2020, que trata da determinação da consistência do concreto pelo abatimento do tronco de cone (*slump test*), qual é, em síntese, o procedimento correto para a realização do ensaio?

- A) O molde deve ser preenchido em três camadas e cada uma adensada com um vibrador mecânico pelo tempo preconizado em norma.
- B) O concreto deve ser despejado de uma só vez no molde e depois comprimido com 25 golpes de uma haste de metálica.
- C) O molde deve ser preenchido em três camadas de volumes iguais e compactado com 25 golpes de uma haste metálica.
- D) O molde deve ser preenchido em três camadas de alturas iguais, sendo cada camada adensada com 25 golpes de uma haste de aço.
- E) O ensaio deve ser feito apenas com concreto autoadensável, sem a necessidade de compactação.

QUESTÃO 45 – De acordo com a cartilha educativa “Esgotamento Sanitário” do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Viçosa/MG, qual das alternativas NÃO apresenta uma forma de contribuição da população para o tratamento de esgoto?

- A) Evitar jogar restos de alimentos nas pias ou ralos.
- B) Descartar o óleo de cozinha separadamente e não em pias e ralos.
- C) Evitar o descarte de papéis, fraldas, absorventes, etc. nos vasos sanitários.
- D) Não lançar água da chuva na rede de esgoto.
- E) Adquirir, preferencialmente, produtos com embalagens biodegradáveis.

QUESTÃO 46 – Um técnico em edificações, recém-admitido pelo SAAE – Viçosa/MG, foi incumbido de calcular a altura de um reservatório de água. O reservatório deve ter uma seção transversal interna de 1 m por 2 m, armazenar até 5.000 litros de água e possuir uma “folga” de 50 cm acima do nível máximo de água. Com base nessas informações, qual deve ser a altura total interna (em metros) do reservatório, calculada pelo técnico? Considere $1.000 \text{ L} = 1 \text{ m}^3$.

- A) 2.
- B) 2,5.
- C) 3.
- D) 3,5.
- E) 5.

QUESTÃO 47 – Em um projeto arquitetônico, a planta baixa de uma edificação foi desenhada na escala 1:100. Sabendo-se que a distância entre dois pontos na planta é de 3 cm, a distância real correspondente entre esses pontos é de:

- A) 3 cm.
- B) 30 cm.
- C) 3 m.
- D) 30 m.
- E) 300 m.

QUESTÃO 48 – Em um levantamento topográfico, a nível do solo, o técnico em edificações utiliza um instrumento para medir distâncias e ângulos. Qual dos instrumentos a seguir é comumente utilizado para essa finalidade?

- A) Teodolito.
- B) Trena.
- C) Mangueira de nível.
- D) Compasso.
- E) Régua graduada.

QUESTÃO 49 – Em relação às noções de desenho técnico assistido por computador (CAD), especialmente utilizando o AutoCAD, assinale a alternativa correta.

- A) O comando **LINE** permite a criação de arcos e curvas complexas, sendo indicado para desenhos de geometrias irregulares.
- B) O comando **OFFSET** é utilizado para criar uma cópia paralela de uma linha ou objeto a uma distância especificada, facilitando a criação de elementos simétricos.
- C) O comando **EXTEND** é usado para encurtar uma linha até encontrar uma outra linha de referência, ajustando automaticamente o seu comprimento.
- D) O **LAYOUT** no AutoCAD é utilizado para configurar e ajustar a escala do desenho dentro do **Model Space**, não interferindo no **Paper Space**.
- E) No AutoCAD, o comando **TRIM** adiciona novas linhas e arestas a objetos já desenhados, sendo utilizado para detalhamentos de precisão.

QUESTÃO 50 – A respeito das fundações rasas e profundas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As fundações rasas, também chamadas de diretas, são recomendadas quando as camadas resistentes do solo estão a pequenas profundidades e, normalmente, são apoiadas a menos de 3 m da cota do piso.
- B) As fundações profundas, como estacas e tubulões, transferem as cargas da estrutura para camadas mais profundas do solo, podendo atingir dezenas de metros de profundidade.
- C) Um exemplo de fundação rasa é a sapata corrida, que é utilizada para distribuir a carga de forma linear ao longo de paredes e muros.
- D) As fundações rasas são indicadas para solos de baixa capacidade de carga e terrenos muito instáveis, pois suportam grandes cargas sem deformações significativas.
- E) Os tubulões podem ser executados tanto a céu aberto quanto sob ar comprimido, dependendo das condições do solo e da profundidade da fundação.

QUESTÃO 51 – Em junho deste ano, a unidade de atendimento do SAAE de Viçosa/MG foi transferida para a Rua Dr. Milton Bandeira, no centro da cidade. Segundo o SAAE, a nova sede cumpre requisitos de acessibilidade, é arejada, equipada com sistemas contra incêndio e possui iluminação adequada. Com base nas normas e diretrizes técnicas aplicáveis, analise as assertivas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O fluxo de ar que entra ou sai do edifício depende da diferença de pressão do ar entre os ambientes internos e externos, da resistência ao fluxo de ar oferecida pelas aberturas, pelas obstruções internas e de uma série de implicações relativas à incidência do vento e forma do edifício.
 - II. De acordo com a NBR 9050:2020, as edificações devem possuir rampas de acesso com inclinação máxima de 8,33% para garantir a acessibilidade a pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.
 - III. Os extintores de incêndio devem estar localizados, preferencialmente, nos caminhos normais de passagem, incluindo saídas das áreas, não podendo ser instalados em escadas.
 - IV. A luz do dia pode contribuir significativamente para as necessidades de iluminação na realização de atividades em qualquer tipo de edificação.
- A) Todas as assertivas estão corretas.
 - B) Todas as assertivas estão incorretas.
 - C) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
 - D) Apenas as assertivas I, III e IV estão corretas.
 - E) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 52 – Em uma obra, para a produção de concreto, o servente de pedreiro precisa colocar 150 Kg de brita na betoneira. Considerando que na obra não há balança, e que somente sobre o agregado graúdo não foi indicado previamente a quantidade de baldes a serem utilizados a cada produção, o servente pediu ajuda ao técnico de edificações, supervisor da obra. O técnico, sabendo que o balde a ser utilizado no carregamento é de 12,5 litros (dm^3) e que a massa unitária da brita é de 1,5 Kg/dm^3 , informou ao servente que o número de baldes a encher com brita é:

- A) 8.
- B) 10.
- C) 12.
- D) 12,5.
- E) 15.

QUESTÃO 53 – Durante o projeto e a construção de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), a escolha do tipo de cimento é fundamental para garantir a durabilidade e a resistência das estruturas em ambientes agressivos, como a presença de água e produtos químicos. Considerando as características e requisitos das obras de saneamento, qual dos tipos de cimento Portland abaixo é o mais indicado para estruturas de concreto em uma ETE?

- A) CP II-Z.
- B) CP IV.
- C) CP II-E.
- D) CP IV-RS.
- E) CP III.

QUESTÃO 54 – No processo de elaboração de um orçamento para uma obra de construção civil, é necessário detalhar corretamente os custos diretos e indiretos. Sobre o assunto, analise as assertivas abaixo:

- I. Os custos diretos incluem materiais, mão de obra e equipamentos diretamente aplicados na execução da obra, enquanto os custos indiretos abrangem despesas administrativas, impostos e outros encargos não vinculados diretamente à produção.
- II. O Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) é um percentual aplicado ao custo direto da obra e inclui, entre outros, despesas com seguros, impostos, riscos e lucro da empresa.
- III. O uso de tabelas de referência como as do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI) é obrigatório em obras públicas para definição de preços unitários dos serviços e materiais.
- IV. A curva ABC é uma ferramenta utilizada para identificar os itens de maior impacto no custo total da obra, priorizando o controle sobre aqueles que representam um menor percentual do custo.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 55 – De acordo com a NBR 8545:1984, que trata sobre a execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A verga é o componente estrutural, localizado sobre os vãos da alvenaria, enquanto a contraverga se localiza sob os vãos de janelas ou de caixilhos diversos.
- B) Cada vão de alvenaria deve ter sua própria verga, não sendo recomendado uma única verga sobre todos os vãos, ainda que estes sejam relativamente próximos e na mesma altura.
- C) É recomendado molhar os componentes cerâmicos antes do seu emprego.
- D) Devem ser somadas à medida do projeto para os vãos das esquadrias, as folgas necessárias para o encaixe do batente.
- E) Deve-se utilizar o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria (prumada).

QUESTÃO 56 – No que diz respeito ao concreto, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando os nomes aos seus respectivos conceitos.

Coluna 1

1. Cura.
2. Pega.
3. Endurecimento.

Coluna 2

- () Processo no qual o concreto atinge seu endurecimento inicial, ocorrendo a partir da hidratação do cimento, mas sem alcançar a resistência final.
- () Método que visa manter o concreto úmido e em condições ideais de temperatura, de forma a evitar a perda precoce de água e garantir o desenvolvimento da resistência desejada.
- () Fase na qual o concreto adquire gradualmente resistência ao longo do tempo, podendo continuar por anos, dependendo das condições ambientais e da qualidade dos materiais utilizados.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 2 – 1 – 3.
- B) 1 – 2 – 3.
- C) 3 – 1 – 2.
- D) 2 – 3 – 1.
- E) 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 57 – Em relação às designações do subsistema de telhados, analise a Figura 1 abaixo:

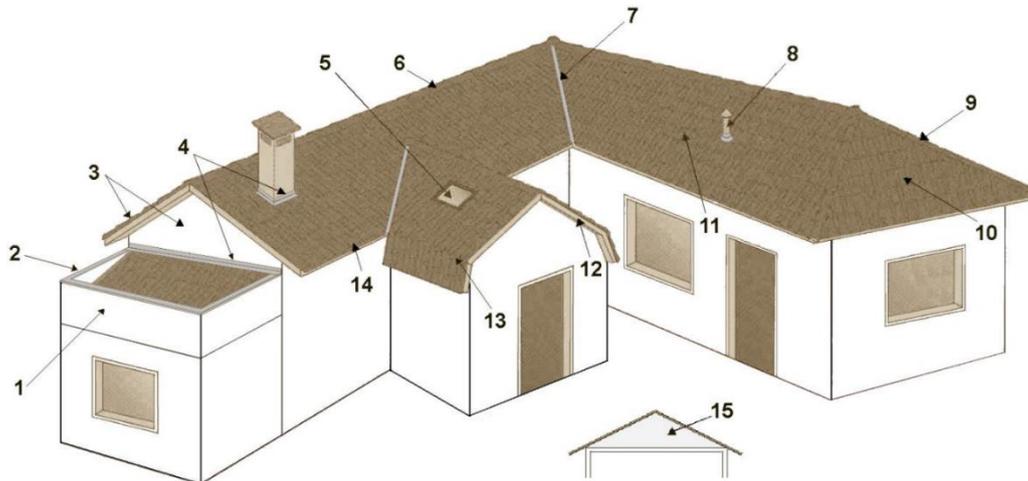


Figura 1

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos elementos espigão, rufo, rincão, platibanda e claraboia, respectivamente.

- A) 9 – 4 – 7 – 1 – 5.
- B) 9 – 4 – 7 – 3 – 2.
- C) 7 – 2 – 9 – 1 – 5.
- D) 6 – 3 – 9 – 15 – 8.
- E) 7 – 2 – 6 – 15 – 8.

QUESTÃO 58 – Na construção civil, via de regra, a execução de uma obra deve seguir estritamente o projeto correspondente. No entanto, durante a construção, é possível que surjam imprevistos ou a constatação de que certas práticas poderiam ser melhor executadas. Sobre o assunto, assinale a alternativa que indica o documento no qual a representação gráfica do projeto deve estar condizente com a obra concluída, incluindo todas as alterações feitas durante a execução, de modo a facilitar manutenções ou intervenções futuras na edificação.

- A) Diário de obra.
- B) Projeto executivo.
- C) *As built*.
- D) Projeto arquitetônico final.
- E) Registro de obra.

QUESTÃO 59 – Qual das alternativas a seguir descreve corretamente a principal aplicação do ensaio de sondagem à percussão (*Standard Penetration Test* – SPT)?

- A) É utilizado para definir o tipo de cimento a ser empregado nas fundações.
- B) Serve apenas para classificar o tipo de solo conforme sua granulometria.
- C) Avalia a permeabilidade do solo superficial em projetos de drenagem.
- D) Mede a compactação do solo durante o processo de execução de aterros.
- E) Serve para determinar a resistência do subsolo e é utilizado no dimensionamento de fundações.

QUESTÃO 60 – O ensaio de solo mais utilizado para o dimensionamento de pavimentação asfáltica é o de:

- A) Compactação.
- B) Proctor normal.
- C) Atterberg.
- D) Permeabilidade.
- E) Índice de suporte Califórnia.

PROVA DISCURSIVA**QUESTÃO 01**

Instruções: Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão de, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

Em agosto deste ano, um dos principais eventos da indústria da construção civil em Minas Gerais, o *Construa Minas 24*, reuniu especialistas e empresas do setor para debater tendências e inovações na área. Durante o evento, foram abordadas práticas sustentáveis que visam reduzir os impactos ambientais gerados pela construção civil.

Considerando a relevância do tema para o futuro da construção civil, discorra sobre as principais práticas sustentáveis que podem ser aplicadas no canteiro de obras, enfatizando o uso racional de recursos naturais, o reaproveitamento de materiais, a eficiência energética e a utilização de novas tecnologias para promover uma construção mais ecológica e eficiente.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	

QUESTÃO 02

Instruções: Elabore um texto dissertativo-argumentativo com extensão de, no mínimo, 15 linhas e, no máximo, 30 linhas, de acordo com a proposta abaixo:

No âmbito das obras realizadas sob responsabilidade do Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) de Viçosa/MG, o concreto é amplamente utilizado em diversas etapas, como na construção de reservatórios, fundações e outras estruturas de saneamento.

Considerando que a escolha entre preparar o concreto no canteiro de obras ou adquirir concreto usinado pode impactar a qualidade, o custo e a produtividade da obra, discorra sobre as principais vantagens e desvantagens do preparo de concreto diretamente no canteiro. Apresente pelo menos três vantagens e três desvantagens, justificando cada uma delas.

Utilize este espaço para fazer seu rascunho

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	