Caderno de Prova

ENGENHEIRO CIVIL

Data da prova: 18 de fevereiro de 2024.
Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: **"ASSINATURA"**, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas **"ASSINADO"**, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção**! Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas**.
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 11.7 e no subitem 11.9 do Edital nº 001/2023.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do concurso público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesg.org.br, na data prevista no QUADRO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2023, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, observado o item 15 do Edital nº 001/2023.

BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- **O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO É PARA SER UTILIZADO SOMENTE COMO RASCUNHO.**
- **AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS DEFINITIVO CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.**

CARTÃO RESPOSTA IDESG

PREFEITURA MUNICIPAL VARRE-SAI (CP)/RJ
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023
Preenchimento de vagas existentes e formação de cadastro de reserva.

Nome:
Cargo: Local:
Sala: Nº de inscrição: Data: 18/02/2024 Turno:

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;

É responsabilidade do candidato a conferência dos dados de seu cartão Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

TIPO DE PROVA
PADRÃO

01	A	B	C	D	21	A	B	C	D
02	A	B	C	D	22	A	B	C	D
03	A	B	C	D	23	A	B	C	D
04	A	B	C	D	24	A	B	C	D
05	A	B	C	D	25	A	B	C	D
06	A	B	C	D	26	A	B	C	D
07	A	B	C	D	27	A	B	C	D
08	A	B	C	D	28	A	B	C	D
09	A	B	C	D	29	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D

Assinatura do Candidato

Nº DE INSCRIÇÃO

RASCUNHO

ATENÇÃO:

- **O(a) candidato(a) deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 11.16 do edital nº 001/2023).**
- **Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 01 a 05:

As mãos
O mundo é mais fácil com ternura
Carlos Starling | 23/01/2024

Hoje ganhei de uma paciente um creme para as mãos. Junto havia um bilhetinho de agradecimento pelo sucesso obtido através de tratamento de uma situação complexa contra a qual lutava há mais de quatro anos.

O bilhete escrito em papel minúsculo e o simbolismo do creme para as mãos foram emocionantes.

Comecemos pela escrita com caneta esferográfica azul em espaço reduzido. Palavras de carinho com letras miúdas expressam gratidão do fundo da alma. Coisa de alguém que sofreu e não perdeu a esperança. Amor atomizado.

O creme é a expressão máxima de ternura para com as mãos ressecadas pelo álcool, que lhe deram alívio. Simboliza o fim da aspereza com que a vida lhe tratará até o controle de sua tormenta infecciosa. Felicidade compartilhava comigo. O meu 'eu médico', com 42 anos de trabalho, se sentiu acolhido e realizado.

O cuidado dela com as minhas mãos expressava a consciência máxima do respeito ao profissional que a atendera.

Ao longo de todos esses anos, já recebi presentes e carinho de inúmeros pacientes.

Durante o internato rural, em Jequitaí, Norte de Minas, um pescador, percebendo a minha total inabilidade para aquela atividade beira-rio, me presenteou com um belíssimo **dourado**. Mais tarde, celebrando o "meu" **feito** e contando estória de pescador, tomamos uma no bar da esquina. Ele confirmou a minha versão dos fatos.

Dias depois, fiz o **parto** de sua mulher. Nasceu uma linda menina, que hoje já deve ser mãe, e ele avô! Milagre dos peixes?! Claro que sim!

Vida que flui com carinho, como as águas do Jequitaí para o São Francisco e deste para o mar.

Outro presente inesquecível foi um cordeiro inteiro deixado dentro de uma megacaixa de isopor na portaria do hospital. O meu susto e do porteiro ao abrirmos a caixa foi enorme. Pensamos se tratar de um corpo. Era um corpo. Corpo de cordeiro, que pelo tamanho não havia geladeira que coubesse. Fui socorrido pelo superchefe Ivo Faria, que transformou o problema em prazerosa solução.

Na madrugada do meu dia de São Sebastião, ganhei um presente às avessas. A fiação do prédio onde fica o nosso centro de pesquisas foi furtada. Furto frequente em BH, que compromete a vida de muita gente.

No nosso caso, comprometeu um estoque de vacinas contra Covid-19, que estamos pesquisando em parceria com o CT-Vacinas da UFMG. Consequência grave, que atrasa todo esforço para nos tornarmos independentes na produção de vacinas. Ainda deve estar fresco na memória de todos o sufoco que passamos há cerca de três anos, quando os países produtores de vacinas reservaram os seus estoques para as suas próprias populações.

A pandemia de Covid-19 nos deu a oportunidade de enxergar um outro conceito de segurança nacional. Muito além de armas para proteger nossas fronteiras e território, precisamos de gente capacitada para fazer ciência e desenvolver insumos que protejam nossa população. [...]

As mãos que furtam fios nas madrugadas de BH certamente são estômagos vazios de uma complexa rede criminosa promovida pela desigualdade social. Coisa que só ***nossas mãos*** podem resolver.

Presentes às avessas também me emocionam. Flechas de São Sebastião.

STARLING, Carlos. As mãos. *Estado de Minas*, 23 de janeiro de 2024. Colunistas. Disponível em: https://www.em.com.br/colunistas/carlos-starling/2023/12/6668841-tretas-da-vida.html. Acesso em: 23 jan. 2024. Adaptado.

QUESTÃO 01. **O que seria, na perspectiva do cronista, um "presente às avessas"?**

(A) Um objeto não convencional recebido como forma de agradecimento.
(B) Uma experiência desagradável, capaz de legar ressentimentos.
(C) Um objeto recebido como forma de agradecimento pelo profissionalismo.
(D) Uma experiência desagradável, mas provocadora de reflexões importantes.

QUESTÃO 02. **Em qual dos trechos abaixo, extraídos da crônica, é possível identificar o emprego da voz verbal passiva?**

(A) "O bilhete escrito em papel minúsculo e o simbolismo do creme para as mãos foram emocionantes."
(B) "Palavras de carinho com letras miúdas expressam gratidão do fundo da alma."
(C) "A fiação do prédio onde fica o nosso centro de pesquisas foi furtada."
(D) "A pandemia de Covid-19 nos deu a oportunidade de enxergar um outro conceito de segurança nacional."

QUESTÃO 03. **Qual é a figura de linguagem que se manifesta nas duas expressões destacadas no penúltimo parágrafo do texto?**

(A) Hipérbole.
(B) Metonímia.
(C) Sinestesia.
(D) Catacrese.

QUESTÃO 04. **A quais classes de palavras, respectivamente, as palavras sublinhadas na porção central da crônica pertencem, tendo em vista seus empregos no enunciado?**

(A) Substantivo, substantivo e substantivo.
(B) Adjetivo, verbo e verbo.
(C) Substantivo, adjetivo e substantivo.
(D) Adjetivo, verbo e substantivo.

QUESTÃO 05. **Quais são, respectivamente, os núcleos do sujeito da oração que compõe o segundo parágrafo do texto?**

(A) "papel" e "creme".
(B) "bilhete" e "simbolismo".
(C) "papel" e "mãos".
(D) "bilhete" e "creme".

Atenção: Leia atentamente o texto a seguir e responda as questões de 06 a 10:

Tretas da vida

"Que maravilha de serenata, cara! É a primeira vez que ganho uma!"

Carlos Starling | 12/12/2023

Certa vez, arranquei a cabeça do dedão do pé. Chutei o chão descalço. A tentativa de encobrir o goleiro me custou metade daquele que um dia soube que se chamava "hálux".

Durante semanas, essa foi a treta que atormentou minha vida. Até hoje, quando calço sapatos de bico fino, me vem à memória aquele chute _____**[MAL/MAU]** dado.

Passou a dor, ficou a sequela.

No princípio da adolescência, me apaixonei por uma moça linda e serelepe. Olhos de jabuticaba e puxadinhos! Lindos.

Deu certo! Quase certo! **A** convite da candidata **a** sogra, fui passar uns dias na casa dela em Bambuí! Fiquei confortavelmente alocado no quarto da moça. Ela, obviamente, foi dormir no quarto das irmãs.

Naquela época, vigorava a dura lei do "comeu, casou".

Na primeira noite, após uma sessão quente de namoro, quando ainda pegava no sono, uma música do outro lado da janela me acordou! Uma serenata do ex dela!

Para mim?! Não, para ela, claro! O pior é que o cara tocava e cantava bem. Tava bonito!

Quando ele cantou, 'abre a janela meu amor', eu não resisti! Pisquei a luz! Ele empolgou e cantou mais afinado ainda. Foi quando eu abri a janela. Que maravilha de serenata, cara! É a primeira vez ***que ganho uma***! Desse jeito eu me apaixono!! Pude perceber a decepção dele e a gargalhada dos amigos ***que bateram em retirada***.

O meu namoro com a moça terminou por ali! Acho que ela percebeu que tinha gente mais apaixonada do que eu. Eu também! No dia seguinte, passei a mão na minha mochila e fui para a estrada pegar carona e voltar para Ibiá. A estrada cura tudo, até amor _____**[MAL/MAU]** resolvido.

Tretas da vida! Vida sem tretas não é vida.

Hoje, após vários anos, escrevo esse texto durante um voo turbulento entre São Paulo e BH. Turbulência de céu claro. Balança, mas não cai! Espero.

Após vários anos, muitas tretas, amores perdidos e achados, ainda não descobri os atalhos dessa estrada. Continuo pegando carona na vida que passa a jato e que o tempo nos presenteia.

O dedão continua doendo com sapatos finos. A moça de olhos puxadinhos, eu nunca mais encontrei. Mas não me esqueço daquela serenata.

STARLING, Carlos. Tretas da vida. *Estado de Minas*, 12 de dezembro de 2023. Colunistas. Disponível em: https://www.em.com.br/colunistas/carlos-starling/2024/01/6791228-as-maos.html. Acesso em: 23 jan. 2024. Adaptado.

QUESTÃO 06. **Levando-se em consideração as informações do texto, o que o autor da crônica entende por "treta"?**

(A) Estratagema.
(B) História falsa.
(C) Situação problemática.
(D) Conversa falaciosa.

QUESTÃO 07. **Em qual dos trechos abaixo, extraídos da crônica, é possível identificar a função metalinguística da linguagem?**

(A) "No princípio da adolescência, me apaixonei por uma moça linda e serelepe."
(B) "A convite da candidata a sogra, fui passar uns dias na casa dela em Bambuí!"
(C) "Acho que ela percebeu que tinha gente mais apaixonada do que eu."
(D) "Hoje, após vários anos, escrevo esse texto durante um voo turbulento entre São Paulo e BH."

QUESTÃO 08. **Qual das alternativas abaixo preenche adequadamente as lacunas inseridas no segundo e no décimo parágrafos do texto?**

(A) mau | mau. (B) mal | mal. (C) mal | mau. (D) mau | mal.

QUESTÃO 09. **A qual classe de palavras pertencem as duas vogais "A" em destaque no quinto parágrafo da crônica?**

(A) Artigos.
(B) Conjunções.
(C) Pronomes.
(D) Preposições.

QUESTÃO 10. **No nono parágrafo do texto, foram grifadas duas orações iniciadas pelo conectivo QUE. Assinale a alternativa que apresenta a classificação sintática correta dessas orações.**

(A) A primeira oração destacada é uma subordinada substantiva subjetiva, e a segunda, uma oração subordinada adjetiva restritiva.
(B) A primeira oração destacada é uma subordinada substantiva completiva nominal, e a segunda, uma oração subordinada adjetiva explicativa.
(C) A primeira oração destacada é uma subordinada substantiva objetiva direta, e a segunda, uma oração subordinada adjetiva restritiva.
(D) A primeira oração destacada é uma subordinada substantiva predicativa, e a segunda, uma oração subordinada adjetiva explicativa.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 11. **Como é possível proteger partes específicas de um documento no Word 2016 (Pt-Br) para evitar edições não autorizadas?**

(A) Utilizando a função "Restringir Edição" na guia "Revisão".
(B) Utilizando a opção "Senha" na guia "Inserir".
(C) Utilizando a opção "Senha" na guia "Revisão".
(D) Utilizando a opção "Proteção" na guia "Inserir".

QUESTÃO 12. **No Word 2016 (Pt-Br), qual é o método mais eficiente para criar um formulário interativo com caixas de seleção e campos de preenchimento?**

(A) Utilizando tabelas e caixas de texto.
(B) Inserindo controles de formulário na guia "Desenvolvedor".
(C) Inserindo as ferramentas disponíveis para esta finalidade na guia "Inserir".
(D) Selecionando os objetos desejados na guia "Design".

QUESTÃO 13. **Qual das seguintes alternativas apresenta o resultado da fórmula "=MÉDIA(A1:B2)+MÉDIA(A2;B2)" inserida na célula C3, considerando que as células A1, B1, A2 e B2 possuem os valores 4, 2, 2, 4, respectivamente?**

(A) 7. (B) - 6. (C) - 7. (D) 6.

QUESTÃO 14. **Para identificar automaticamente o segundo valor mais alto em uma lista de dados, qual função do Excel 2016 (Pt-Br) você utilizaria?**

(A) =MAIOR(célula inicial:célula final:2)
(B) =MAIOR(célula inicial;célula final;2)
(C) =MAIOR(célula inicial;célula final:2)
(D) =MAIOR(célula inicial:célula final;2)

QUESTÃO 15. **Um apresentador que, durante uma apresentação de slides no PowerPoint 2016 (Pt-Br), deseje alternar entre os modos de exibição "Estrutura de Tópicos" e "Miniatura" deve pressionar simultaneamente as teclas:**

(A) "Ctrl" + "Shift" + "Tab".
(B) "Ctrl" + "Shift" + "Alt".
(C) "Ctrl" + "Alt" + "Tab".
(D) "Ctrl" + "Alt" + "Insert".

QUESTÃO 16. **Como é possível alterar o layout de um slide no PowerPoint 2016 (Pt-Br)?**

(A) Clicando com o botão direito e escolhendo a opção desejada.
(B) Pressionando simultaneamente as teclas "Ctrl" + "L" no teclado.
(C) Utilizando a opção "Layout" na guia "Formatar".
(D) Clicando no botão "Layout" na guia "Design".

QUESTÃO 17. **Para que serve a opção "Folheto Mestre" no PowerPoint 2016 (Pt-Br)?**

(A) Controlar a aparência da apresentação inteira.
(B) Personalizar a aparência de sua apresentação quando impressa.
(C) Personalizar a aparência de sua apresentação quando impressa com suas anotações.
(D) Inserir slides diretamente na apresentação.

QUESTÃO 18. **O que significa a sigla "CCO" ao enviar um e-mail?**

(A) Com Cópia Oculta.
(B) Código de Correio Oficial.
(C) Configuração de Correio Operacional.
(D) Controle de Correio Online.

QUESTÃO 19. **Qual é o nome do assistente virtual integrado ao Google Chrome para interações por voz?**

(A) Google Talk.
(B) Google Voice.
(C) Google Now.
(D) Google Assistant.

QUESTÃO 20. **Quais as teclas de atalho devem ser pressionadas para abrir uma nova janela anônima no navegador Mozilla Firefox?**

(A) "Ctrl" + "Shift" + "P".
(B) "Ctrl" + "Shift" + "N".
(C) "Ctrl" + "N".
(D) "Shift" + "P".

LEGISLAÇÃO BÁSICA

QUESTÃO 21. **Leia as afirmativas abaixo.**

Em consonância com a Lei Orgânica do município de Varre-Sai/RJ, podemos afirmar:

I. Cada legislatura tem a duração de oito anos, correspondendo cada ano a uma seção legislativa.
II. Os vereadores gozam de inviolabilidade por suas opiniões, palavras e votos no exercício do mandato, na circunscrição do Município.
III. É incomparável com o decoro parlamentar, além dos casos definidos no Regimento Interno, o abuso das prerrogativas dos Vereadores.
IV. Eleger sua Mesa diretora, bem como destituí-la na forma desta Lei Orgânica e do Regimento Interno, é de competência da própria Câmara Municipal e do Prefeito.

Estão corretas as afirmativas:

(A) I e III, apenas.
(B) II e III, apenas.
(C) I, II e IV, apenas.
(D) I, II, III e IV.

QUESTÃO 22. **Acerca dos direitos e garantias fundamentais, é correto afirmar:**

(A) São a todos assegurados, desde que haja o pagamento de taxas, a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.
(B) A lei excluirá da apreciação do Poder Judiciário lesão ou ameaça a direito.
(C) Ninguém será processado nem sentenciado senão pela autoridade competente.
(D) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte em todos os casos.

QUESTÃO 23. **Em consonância com a Constituição Federal, assinale a alternativa INCORRETA.**

(A) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
(B) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.
(C) É vedada a vinculação ou equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público.
(D) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público serão computados e acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores.

QUESTÃO 24. **De acordo com a Lei Orgânica do município de Varre-Sai/RJ, compete ao Município:**

(A) Fixar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos.
(B) Legislar sobre direito comercial.
(C) Planejar e promover a defesa permanente contra as calamidades públicas, especialmente as secas e as inundações.
(D) Legislar sobre serviço postal.

QUESTÃO 25. **Com base em seus conhecimentos sobre a Constituição Federal, especificamente sobre o que traz o art. 31, preencha corretamente as lacunas abaixo:**

"A fiscalização do Município será exercida pelo Poder _____ Municipal, mediante _____, e pelos sistemas de _____ do Poder _____ Municipal, na forma da lei."

Assinale a alternativa com a sequência correta:

(A) Executivo - controle externo - controle interno – Legislativo.
(B) Legislativo - controle externo - controle interno – Executivo.
(C) Legislativo - controle interno - controle externo – Executivo.
(D) Executivo - controle interno - acompanhamento – Judiciário.

QUESTÃO 26. **Leia as afirmativas abaixo e marque V para verdadeiro e F para falso.**

De acordo com o previsto no art. 8º da Constituição Federal é livre a associação profissional ou sindical, observado o seguinte:

- ☐ **É obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.**
- ☐ **Ninguém será obrigado a filiar-se ou a manter-se filiado a sindicato.**
- ☐ **Ao sindicato cabe a defesa dos direitos e interesses coletivos ou individuais da categoria, inclusive em questões judiciais ou administrativas.**
- ☐ **É vedada a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados, não podendo ser inferior à área de um município.**

Assinale a alternativa que contém a sequência correta.

(A) F – F – F – V.
(B) V – V – F – V.
(C) F – F – V – F.
(D) V – V – V – V.

QUESTÃO 27. **Dentre as atribuições do Prefeito Municipal, podemos destacar, EXCETO:**

(A) Decretar, nos termos da lei, a desapropriação por necessidades ou utilidade pública ou por interesse social.
(B) Publicar, até quinze dias após o encerramento de cada semestre, relatório da execução orçamentária.
(C) Contrair empréstimo e realizar operações de crédito, após prévia autorização legislativa.
(D) Aplicar os recursos financeiros do Município, no mercado financeiro, através de instituições oficiais.

QUESTÃO 28. **O Decreto é um dos atos administrativos de competência do Prefeito e do Presidente da Câmara e é uma ferramenta valiosa para a gestão municipal. Segundo a Lei Orgânica Municipal de Varre-Sai/RJ o Decreto deve ser numerado em ordem cronológica sequencial e expedido nos seguintes casos:**

I. Instituição, modificação ou extinção de atribuições não constantes de lei.
II. Lotação e relotação de servidores do quadro de pessoal.
III. Medidas executórias do plano diretor do Município.
IV. Contratação de servidores para serviço de caráter temporário.
V. Abertura de créditos especiais e suplementares, até o limite autorizado por lei, assim como abertura de créditos extraordinários.

Estão corretas:

(A) I, III e V, apenas.
(B) I, III, IV e V, apenas.
(C) III, IV e V, apenas.
(D) II e III, apenas.

QUESTÃO 29. **Considerando os princípios fundamentais, previsto na Constituição Federal, sobre os quais o Estado brasileiro é fundado, assinale a alternativa o qual corresponde a definição apresentada a seguir:**

"É um atributo do Estado brasileiro, que significa que ele não se subordina a nenhum outro, tanto na ordem internacional quanto na ordem interna."

(A) Cidadania.
(B) Dignidade da pessoa humana.
(C) Soberania.
(D) Pluralismo político.

QUESTÃO 30. **Segundo a Lei Orgânica Municipal de Varre-Sai/RJ, compete ao Município instituir impostos sobre:**

(A) Vendas a varejo de combustíveis líquidos e gasosos, exceto óleo diesel.
(B) Entidades sindicais dos trabalhadores, das instituições de educação e de assistência social, sem fins lucrativos, na forma da lei.
(C) Templos de qualquer culto.
(D) Livros, jornais periódicos e o papel destinado α sua impressão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31. **A afirmativa abaixo refere-se a qual tipo de fundação?**

"*Elemento de fundação profunda em que, pelo menos na etapa final da escavação do terreno, faz-se necessário o trabalho manual em profundidade para executar o alargamento de base ou pelo menos para a limpeza do fundo da escavação, uma vez que neste tipo de fundação as cargas são resistidas preponderantemente pela ponta*."

(A) Sapata. (B) Radier. (C) Tubulão. (D) Estaca Strauss.

QUESTÃO 32. **Em levantamentos topográficos, é frequente a necessidade de representar em papel uma determinada porção da superfície terrestre. Para tornar isso viável, é preciso representar as características observadas em uma escala adequada para os objetivos do projeto.**

Sobre escala, assinale a alternativa correta.

(A) Uma escala é dita grande quando apresenta o denominador grande.
(B) Escala é a relação da dimensão linear de um elemento e/ou um objeto apresentado no desenho original para a dimensão real do mesmo e/ou do próprio objeto.
(C) O valor da escala e sempre representado em cm.
(D) Só existe aplicação de escala para ângulos inferiores a 180 graus.

QUESTÃO 33. **Marque a alternativa que apresenta a definição de estaca hélice contínua monitorada.**

(A) Estaca de concreto moldada in loco, executada mediante a introdução no terreno, por rotação, de um trado helicoidal contínuo no terreno e injeção de concreto pela própria haste central do trado, simultaneamente à sua retirada, sendo a armadura introduzida após a concretagem da estaca.
(B) Estaca cravada, constituída de elemento estrutural metálico produzido industrialmente, podendo ser de perfis laminados ou soldados, simples ou múltiplos, tubos de chapa dobrada ou calandrada, tubos com ou sem costura e trilhos.
(C) Estaca armada e preenchida com argamassa de cimento e areia, moldada in loco executada por perfuração rotativa ou rotopercussiva, revestida integralmente, no trecho em solo, por um conjunto de tubos metálicos recuperáveis.
(D) Estaca executada por perfuração do solo com uma sonda ou piteira e revestimento total com camisa metálica, realizando-se gradativamente o lançamento e apiloamento do concreto, com retirada simultânea do revestimento.

QUESTÃO 34. **Das alternativas abaixo, assinale a que NÃO é um mecanismo preponderante de deterioração relativos ao concreto e a armadura.**

(A) Lixiviação.
(B) Expansão por sulfato.
(C) Despassivação por carbonatação.
(D) Maturação sulfatica.

QUESTÃO 35. **À distância vertical constante entre as linhas imaginárias formadoras das curvas de nível recebe o nome de:**

(A) Escala.
(B) Equidistância.
(C) Traços.
(D) Linhas notáveis.

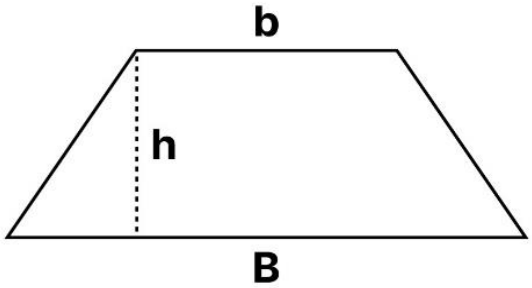
QUESTÃO 36. **Marque a alternativa correta sobre o instrumento topográfico estação total.**

(A) É necessidade realizar todas as anotações, pois, apesar de mostrar as informações instantânea, nenhum dos dados são gravados no interior do equipamento.
(B) Estação total são sistemas que permitem a localização tridimensional de um objeto em qualquer parte da superfície da Terra.
(C) Um instrumento eletrônico utilizado na obtenção de ângulos, distâncias e coordenadas usados para representar graficamente uma área do terreno.
(D) Estação total são acessórios de madeira ou alumínio que servem para apoiar os teodolitos, níveis de luneta e antenas GNSS´s.

QUESTÃO 37. **Um ângulo horizontal importante à topografia é o azimute, dentre as alternativas abaixo assinale a que apresenta a sua correta definição.**

(A) Azimute é o ângulo horizontal, de orientação, que tem sua origem sempre no norte verdadeiro ou magnético até o alinhamento da poligonal em questão, variando de 0º a 360º.
(B) Azimute é o menor ângulo horizontal, de orientação, formado pela orientação norte magnética, norte geográfica, sul magnética ou sul geográfica até o alinhamento da poligonal em questão.
(C) Azimute é aqueles que o início de sua contagem é no Zênite 0º, acima do instrumento seguindo a direção da gravidade, e vai até o nadir 180º, passando pelo centro do instrumento em direção ao centro da Terra seguindo a linha da gravidade.
(D) Azimute é um ângulo da topografia que permite determinar a posição exata de uma poligonal ou alinhamento topográfico sobre a superfície da Terra, a partir do norte magnético ou verdadeiro.

QUESTÃO 38. **Considerando as informações abaixo, qual o valor da área do trapézio?**



b= 4
B= 8
h= 3

(A) 96 m^2.
(B) 6 m^2.
(C) 18 m^2.
(D) 32 m^2.

QUESTÃO 39. **Considerando as estruturas de concreto pré-moldado, marque a alternativa que apresenta a definição do elemento colarinho.**

(A) Elemento que possui uma das dimensões menor ou igual a 12 cm.
(B) Cavidade no elemento de fundação para encaixe do pilar.
(C) Elemento que possui duas das dimensões preponderantes em relação à outra dimensão.
(D) Parte do cálice composta de paredes salientes do elemento de fundação, que contornam a cavidade destinada ao encaixe dos pilares.

QUESTÃO 40. **O custo unitário da construção é:**

(A) Valor mínimo que pode ser atribuído à construção da edificação.
(B) Quociente da divisão do custo global da construção pela área equivalente em área de custo padrão total.
(C) Valor atribuído à parcela de custo da construção da unidade autônoma.
(D) Custo por metro quadrado de construção do projeto-padrão.