

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

PERÍODO MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019 PREFEITURA MUNICIPAL DE MANDAGUAÇU

Atenção: Leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 05 (cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 10
Informática Básica	11 a 18
Conhecimentos Gerais	19 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova. Para uso do sanitário, deverá solicitar ao Fiscal de Sala e só deverá se levantar após autorização.
4. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
5. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
6. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura.
7. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
8. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
9. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, assine no campo destinado. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
10. Caso algum equipamento eletrônico emita som, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
11. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. Verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas.
13. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
14. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
15. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
16. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
17. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

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

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Parte da história de Jacksonville está à venda
Regina Cole

Apesar da reputação histórica, St. Augustine, Jacksonville, na Flórida, tem mais casas memoráveis do que qualquer outra comunidade do estado. E, agora, uma das mais marcantes residências da cidade do nordeste da Flórida está disponível no mercado imobiliário.

Em 1872, Robert Bruce Van Valkenburgh construiu uma casa “carpenter gothic”, designação de estilo arquitetônico norte-americano que inclui aplicações de detalhes neo-rústicos em estruturas de madeira construídas por carpinteiros, em um penhasco com vista para o rio St. Johns. Van Valkenburgh foi um congressista de Nova York que serviu como oficial da União durante a Guerra Civil e, depois do conflito, tornou-se ministro residente no Japão. Após estabelecer-se na Flórida, foi nomeado juiz associado da Suprema Corte do estado.

A casa era, originalmente, uma residência simples de quatro cômodos, com uma cozinha em uma edificação à parte nos fundos. No início dos anos 1920, uma expansão incorporou a cozinha original e resultou em 312 metros quadrado de área – agora com cinco quartos e três banheiros.

A fachada da casa tem cobertura central de duas águas bastante inclinadas, tábuas de empena extravagantes, suportes de telhado finamente decorados e uma ampla varanda. Um par de portas francesas no segundo andar ecoa o desenho da porta da frente diretamente abaixo. Elas podem ser abertas para uma pequena varanda simultaneamente. A propriedade inclui um celeiro e uma doca. Acredita-se que seja a mais antiga casa sobrevivente em Hazzard’s Bluff.

A localização acima das águas ajudou a casa a enfrentar muitas tempestades – enquanto as demais construções locais são regularmente inundadas durante os furacões, esta casa permanece acima das cheias. O segredo é uma rara porção de terra elevada na região.

De 1956 até o momento, a casa pertenceu à mesma família, que preservou seu caráter histórico. Assim, elementos originais, como as portas trabalhadas, paredes e tetos com painéis de alças e balaústres de alpendres esculpidos foram cuidadosamente mantidos.

Colocada à venda por US\$ 799 mil por Janie Coffey, diretora executiva de vendas da Compass Real Estate em Jacksonville e Nordeste da Flórida, a casa é uma joia rara para quem aprecia um pedaço da história com uma excelente localização.

Disponível em <https://forbes.uol.com.br/forbeslife/2019/03/parte-da-historia-de-jacksonville-esta-a-venda/>

1. **Análise: “A fachada da casa tem cobertura central de duas águas bastante inclinadas” e assinale a alternativa que apresenta o núcleo do sujeito da oração.**

- a) Casa.
- b) Fachada.
- c) Cobertura.
- d) Central.
- e) Águas.

2. **No último parágrafo, as vírgulas foram utilizadas para**

- a) isolar o vocativo.
- b) isolar o adjunto adverbial.

- c) isolar o aposto explicativo.
- d) isolar a oração coordenada.
- e) isolar a oração subordinada.

3. **O pronome destacado no quarto parágrafo retoma o termo**

- a) um par.
- b) francesas.
- c) portas.
- d) fachadas.
- e) telhados.

4. **Análise: “Assim, elementos originais, como as portas trabalhadas, paredes e tetos com painéis de alças e balaústres de alpendres esculpidos foram cuidadosamente mantidos.” E assinale a qual classe de palavras pertence o termo em destaque.**

- a) Preposição.
- b) Artigo.
- c) Numeral.
- d) Conjunção.
- e) Interjeição.

5. **Análise: “Assim, elementos originais, como as portas trabalhadas, paredes e tetos com painéis de alças e balaústres de alpendres esculpidos foram cuidadosamente mantidos.” E assinale a qual classe de palavras pertence o termo em destaque.**

- a) Sujeito.
- b) Verbo.
- c) Pronome.
- d) Advérbio.
- e) Artigo.

6. **“A casa é uma joia rara”, isso quer dizer que**

- a) é uma típica casa americana.
- b) a mansão é bem localizada.
- c) o prédio pertence à realeza.
- d) a moradia é fajuta.
- e) a construção é inigualável.

7. **Análise: “uma expansão incorporou a cozinha original e resultou em 312 metros quadrado de área” e assinale a alternativa que apresenta a classificação correta dessa oração.**

- a) Oração Coordenada Sindética Alternativa.
- b) Oração Coordenada Sindética Aditiva.
- c) Oração Coordenada Assindética.
- d) Oração Coordenada Sindética Explicativa.
- e) Oração Coordenada Sindética Conclusiva.

8. **Assinale a alternativa que apresenta o tipo de sujeito da oração a seguir: “Acredita-se que seja a mais antiga casa sobrevivente em Hazzard’s Bluff.”**

- a) Sujeito Simples.
- b) Sujeito Composto.
- c) Sujeito Oculato.
- d) Sujeito Elíptico.
- e) Sujeito Indeterminado.

9. **“A propriedade inclui um celeiro e uma doca”. O verbo dessa oração é**

- a) transitivo direto.
- b) transitivo indireto.
- c) transitivo direto e indireto.
- d) transitivo indireto.
- e) de ligação.

10. “Robert Bruce Van Valkenburgh construiu uma casa “carpenter gothic”. O objeto dessa oração é
- direto.
 - indireto.
 - direto e indireto.
 - intransitivo.
 - de ligação.

Informática Básica

11. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando CTRL+P no programa Excel. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- Exibe o menu de impressão.
- Salva o arquivo ativo com seu nome de arquivo, local e formato atual.
- Exibe o menu criar tabela.
- Recorta as células selecionadas.
- Seleciona todas as células que contêm comentários.

12. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+[no programa Word. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).

- Aumentar o tamanho da fonte em 1 ponto.
- Diminuir o tamanho da fonte em 1 ponto.
- Alinhar texto à direita.
- Alinhar texto à esquerda.
- Centralizar texto.

13. Assinale a alternativa que não representa um navegador de internet.

- Safari.
- Internet Explorer.
- Google Explorer.
- Google Chrome.
- Opera.

14. Assinale a alternativa que não representa um site de pesquisa.

- www.bing.com
- www.yahoo.com
- www.google.com
- www.searchfire.com
- www.achei.com

15. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+M no programa PowerPoint. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)

- Sair da apresentação de slides.
- Ir para o slide anterior.
- Excluir o texto, objeto ou slide selecionado.
- Mover uma forma.
- Inserir um novo slide.

16. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando Ctrl+Shift+M no programa Outlook. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)

- Abre a tela de nova mensagem.
- Enviar.
- Nova tarefa.
- Responder.
- Enviar/Receber.

17. Assinale a alternativa que não representa um software.

- Microsoft Word.
- Hard Disk – HD.
- Dropbox.
- Windows Explorer.
- Adobe.

18. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando CTRL+P no programa Word. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente)

- Cancelar.
- Desfazer.
- Exibe o menu de impressão.
- Fechar um documento.
- Abrir um documento.

Conhecimentos Gerais

19. O Brasil é um país gigantesco, uns preferem dizer que é continental. Apresenta grande diversidade política, ideológica, climática e social. Suas dimensões impressionam e servem para enaltecer a diversidade que é marca registrada desta nação. Sobre a divisão territorial geográfica e econômica desse grande país, é correto dizer que

- divide-se em quatro regiões, leste, oeste, norte e sul.
- divide-se em três regiões, leste, noroeste e central.
- divide-se em duas regiões, central e interior.
- divide-se em duas regiões, norte e sul.
- divide-se em cinco regiões, norte, nordeste, centro-oeste, sul e sudeste.

20. A geografia é uma ciência impressionante. Conhecer as variações territoriais do município, do Estado ou do País, reforça a noção se tem sobre a territorialidade e garante uma consciência ainda maior da importância da identidade enquanto nação. Os paranaenses amam seu Estado, querem conhecer cada curva de seu relevo e cada beleza natural escondida. Levando em conta esse sentimento, sabemos que o ponto mais elevado do relevo paranaense é

- o Pico do Paraná.
- a região da floresta amazônica.
- a planície litorânea.
- o Terceiro Planalto.
- o Pico da Neblina.

21. A economia é o setor fundamental para a organização das finanças de um país. A oferta de mão de obra, os índices de empregabilidade e desemprego dizem muito a respeito desse setor. O desemprego no Brasil

- a) manteve-se igual aos anos anteriores.
- b) diminuiu, considerando os índices de 2002.
- c) aumentou, de acordo com dados do IBGE, em muitas capitais do país.
- d) não mostrou elevação significativa nas capitais.
- e) diminuiu, consideravelmente, em todas as capitais da federação.

22. O Brasil é reconhecidamente o país do bom humor. O riso fácil, as pegadinhas, a boa lorota e piada bem contadas são referências da nossa cultura. Infelizmente, no final de março, o país ficou mais triste com a morte do humorista

- a) Dedé Santana.
- b) Didi Santana.
- c) Whinderson Nunes.
- d) Marco Antônio Eugênio Martini (Marquinhos).
- e) Carlos Alberto de Nóbrega.

23. As discussões sobre saúde sempre estão presentes nas mídias sociais. Diversos programas com as mais variadas dietas e recomendações se fazem diárias no cotidiano de quem quer adotar um estilo de vida mais saudável. A última grande discussão envolveu uma influenciadora digital conhecida por Yovana Mendoza Ayres. Ela foi flagrada comendo peixe e demais alimentos de origem animal. Entretanto, alegando problemas de saúde, esta *Youtuber* justificou seu novo estilo de vida por causa da amenorréia e anemia, pelo menos, até sua recuperação. Antes, ela era considerada

- a) vegana.
- b) crudivegana.
- c) apenas não consumidora de carne.
- d) não consumidora de produtos industrializados de origem animal.
- e) vegetariana.

24. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Mandaguáçu, em seu Art. 3º, a integridade municipal só poderá ser alterada por

- a) Lei Federal.
- b) atuação do Judiciário em determinação prescrita por decisão da turma principal do STF.
- c) atuação do Legislativo Federal, de acordo com determinação do presidente em exercício.
- d) através de Lei Estadual, aprovada por plebiscito prévio realizado junto a população.
- e) Lei Municipal, aprovada após discussões nas comissões de constituição e justiça e legalidade.

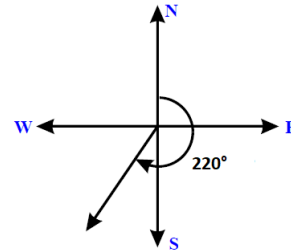
25. Em seu Art. 5º, a Lei Orgânica do Município de Mandaguáçu cita os órgãos que compõem o Governo Municipal. Segundo as determinações desta legislação, esses órgãos são

- a) Poder Executivo Federal e Poder Legislativo Estadual.
- b) sistema bicameral de poderes legislativos da esfera federal, sediados em Brasília.
- c) Poder Legislativo e Poder Executivo do Município.
- d) Poder Executivo Estadual, acompanhado da Câmara de Vereadores.

- e) Câmara de Senadores e Câmara de Deputados Federais, que determinam a atuação dos legislativo e executivo municipais.

Conhecimentos Específicos

26. O azimute de 220° apresentado na imagem abaixo equivale a um rumo de



Fonte: Veiga, Luís (Adaptado)

- a) 220° NW
- b) 140° NS
- c) 50° WS
- d) 40° SW
- e) 130° EW

27. Na topografia, o tipo de erro que tende a neutralizar-se quando o número de observações é grande, recebe o nome de

- a) erros aleatórios.
- b) erros grosseiros.
- c) erros sistemáticos.
- d) erros instrumentais.
- e) erros ambientais.

28. A estaca moldada in loco executada pela cravação, por meio de sucessivos golpes de um pilão, de um tubo de ponta fechada por uma bucha seca constituída de pedra e areia, previamente firmada na extremidade inferior do tubo de atrito que possui sua base alargada e é integralmente armada, é a estaca denominada de Estaca

- a) Strauss.
- b) Franki.
- c) Raiz.
- d) Mega.
- e) Reação.

29. **Relacione as definições sobre fundações com suas respectivas nomenclaturas e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.**
- I. Carga efetivamente atuante na estaca em valores característicos.
- II. Carga de ruptura geotécnica dividida pelo coeficiente de minoração da resistência última.
- III. Carga aplicada à fundação que provoca deslocamentos que comprometem sua segurança ou desempenho.
- IV. Medida de penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação.
- V. Parcela elástica de deslocamento máximo de uma estaca decorrente da aplicação de um golpe de martelo ou pilão.
- A. Carga resistente de projeto.
- B. Carga de ruptura de uma fundação.
- C. Carga de trabalho de estacas.
- D. Nega.
- E. Repique.
- a) I – C / II – B / III – A / IV – D / V – E.
- b) I – B / II – C / III – A / IV – D / V – E.
- c) I – A / II – B / III – C / IV – E / V – D.
- d) I – A / II – C / III – B / IV – E / V – D.
- e) I – B / II – A / III – C / IV – E / V – D.
30. **Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma sobre Índices Físicos da Mecânica dos Solos e assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta.**
- () Índice de vazios é a razão entre o volume de vazios e volume total de um solo.
- () A umidade de um solo é definida pela razão entre o peso da água contida em certo volume de solo e o peso total existente neste mesmo volume, expressa em porcentagem.
- () Porosidade de um solo é a razão entre o volume de vazios e o volume da parte sólida de uma amostra de solo.
- () Grau de saturação é a porcentagem de água contida na parte sólida de uma amostra de solo.
- a) F – V – V – F.
- b) V – F – F – V.
- c) F – F – F – F.
- d) V – V – V – V.
- e) F – V – F – V.
31. **A medida da superfície de quaisquer dependências ou conjunto de dependências, cobertas ou descobertas, nela incluídas as superfícies das projeções de paredes, de pilares e demais elementos construtivos se refere, conforme Norma Técnica Vigente, de Áreas**
- a) Globais.
- b) Comuns.
- c) Padrões.
- d) Totais.
- e) Reais.
32. **O quociente da divisão do custo global da construção pela área equivalente em área de custo padrão total é o**
- a) custo total da construção.
- b) custo ideal da construção.
- c) custo minoritário da construção.
- d) custo unitário da construção.
- e) custo maximizado da construção.
33. **A urbanização gera enormes problemas, deteriora o ambiente urbano, provoca a desorganização social, com carência de habitação, desemprego, problemas de higiene e de saneamento básico. Modifica a utilização do solo e transforma a paisagem urbana. A solução desses problemas obtém-se pela intervenção do poder público, que procura transformar o meio ambiente e criar novas formas urbanas.**
- Desta maneira, o Planejamento Urbano deve se realizar com base na concepção de desenvolvimento sustentável, assim entendido, aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas próprias necessidades.**
- Para operacionalizar um bom Planejamento Urbano devem-se adotar alguns indicadores utilizados para avaliar a qualidade de vida da população. Nesse contexto, um indicador que mede a concentração populacional, é um indicador**
- a) ambiental.
- b) urbano.
- c) social.
- d) habitacional.
- e) administrativo.
34. **Segundo a Norma Técnica de Instalações Prediais de Águas Pluviais, há alguns parâmetros que devem ser analisados para o perfeito escoamento das águas na cobertura de uma edificação. Assinale a alternativa que traz uma informação incorreta sobre esse tipo de instalação.**
- a) A inclinação das calhas de beiral e platibanda deve ser uniforme, com valor mínimo de 0,5%.
- b) As superfícies horizontais de laje devem ter declividade mínima de 0,5%, de modo que garanta o escoamento das águas pluviais, até os pontos de drenagem previstos.
- c) As calhas de beiral e platibanda devem, sempre que possível, ser fixadas lateralmente sob a extremidade da cobertura e o mais próximo desta.
- d) As coberturas horizontais de laje devem ser projetadas para evitar empoçamento, exceto aquele tipo de acumulação temporária de água, durante tempestades, que pode ser permitido onde a cobertura for especialmente projetada para ser impermeável sob certas condições.
- e) O diâmetro interno mínimo dos condutores verticais de seção circular é 70 milímetros.

35. **Tendo como parâmetro a Legislação Municipal do Município de Mandaguáçu, mais especificamente o Código de Posturas Municipais, é correto afirmar que**
- o serviço de limpeza das ruas, praças, passeios e logradouros públicos e a coleta de lixo domiciliar serão executadas pelo serviço público, ou mediante concessão.
 - os moradores, os comerciantes, os prestadores de serviço e os industriais poderão ser responsáveis pela limpeza do passeio e sarjeta à sua residência ou estabelecimento.
 - a lavagem ou varredura do passeio e sarjeta poderá ser executada a qualquer hora do dia.
 - é proibido varrer lixo e detritos sólidos de qualquer natureza para as bocas de lobo dos logradouros públicos.
 - é permitido, mediante licença específica, limpar terrenos e colocar os detritos em via pública para o recolhimento do órgão responsável.
36. **Toda e qualquer edificação no território do Município de Mandaguáçu deverá ser construída e mantida mediante uma distância mínima de**
- 0,50 metros de fossas sépticas ou sumidouros das divisas dos imóveis urbanos alheios.
 - 1,50 metros de fossas sépticas ou sumidouros das divisas dos imóveis urbanos alheios.
 - 1,00 metros de fossas sépticas ou sumidouros das divisas dos imóveis urbanos alheios.
 - 2,50 metros de fossas sépticas ou sumidouros das divisas dos imóveis urbanos alheios.
 - 2,00 metros de fossas sépticas ou sumidouros das divisas dos imóveis urbanos alheios.
37. **Assinale a alternativa incorreta quanto ao Código de Obras do Município de Mandaguáçu.**
- O responsável técnico pela obra assume que serão seguidas todas as condições previstas no projeto de arquitetura aprovado.
 - É obrigação do responsável técnico a colocação de placa de obra.
 - Só poderão ser inscritos na Prefeitura os engenheiros civis devidamente registrados no CREA-PR (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná).
 - Deverá ser atendido o limite máximo de obras permitidas por responsável técnico, de acordo com a Resolução do CREA-PR (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Paraná), sendo este o número máximo de 20 obras.
 - Quando houver alteração do responsável técnico por determinada obra, esta informação deve constar no alvará de construção.
38. **Está isenta de alvará de construção a seguinte obra no Município de Mandaguáçu:**
- limpeza ou pintura interna ou externa de edifícios, que exija a instalação de tapume.
 - construção de muros divisórios laterais e de fundo de qualquer altura.
 - construção de abrigos provisórios para operários para qualquer obra.
 - reformas sem acréscimo de área em edificações, mesmo que altere os índices estabelecidos pela legislação referente ao uso e ocupação de solo.
 - consertos nos passeios públicos em geral.
39. **Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo, extraídos do Código de Obras do Município de Mandaguáçu.**
“O prazo máximo para aprovação do projeto será de _____ dias, a partir da data de entrada do projeto definitivo corrigido pelo órgão municipal competente. E no ato da aprovação do projeto será outorgado o alvará de construção, que terá prazo de validade igual a _____ ano(s).”
- 45 / 02
 - 30 / 02
 - 45 / 01
 - 60 / 01
 - 60 / 02
40. **Para o órgão competente no Município de Mandaguáçu, a execução das obras somente poderá ser iniciada depois de concedido o alvará de construção. E abaixo estão listadas as atividades que caracterizam o início de uma construção, exceto:**
- laudo de sondagem.
 - preparo do terreno.
 - instalação de tapumes.
 - abertura de cavas de fundação.
 - início de execução de fundações superficiais.