



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI

CARGO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 07/07/2019 - MANHÃ

CARGO: ENGENHEIRO DE TRÂNSITO (NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: 01 a 04; Matemática 05 a 07;

Conhecimentos Gerais: 08 a 10. Conhecimentos Específicos: 11 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 04 - LÍNGUA PORTUGUESA

O parágrafo reproduzido a seguir foi extraído do romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, de Machado de Assis. Considere-o para responder às questões seguintes.

“Que me conste, ainda ninguém relatou o seu próprio delírio; faço-o eu, e a ciência mo agradecerá. Se o leitor não é dado à contemplação destes fenômenos mentais, pode saltar o capítulo; vá direto à narração. Mas, por menos curioso que seja, sempre lhe digo que é interessante saber o que se passou na minha cabeça durante uns vinte a trinta minutos”.

01. Neste parágrafo, o narrador do romance:

- a) Argumenta que, para entender o que se passou com o seu corpo, é antes imprescindível e obrigatório compreender o que se passou em sua mente.
- b) Convida o leitor a adentrar ao seu universo imaginativo, dando a entender, porém, que isso não é fundamental para que o leitor entenda a história.
- c) Demonstra o seu aborrecimento pelo fato de, nos romances da época, os narradores enfatizarem mais os devaneios mentais do que as desventuras físicas.
- d) Revela o seu desprezo pelas ciências psicológicas, pois se coloca acima delas, como se estas devessem agradecê-lo por sua ajuda.

02. No início do parágrafo, o narrador afirma que “ainda ninguém relatou o seu próprio delírio”. Assinale a alternativa que contém o termo que exerce nessa oração a função sintática de sujeito.

- a) Ainda.
- b) Ninguém.
- c) Próprio.
- d) Delírio.

03. Nessa parte do romance, o narrador confessa que alguns dos seus leitores talvez não sejam dados à “contemplação destes fenômenos mentais”. Em relação à palavra “contemplação”, marque a alternativa que NÃO apresenta um de seus significados possíveis.

- a) Apreciação.
- b) Consideração.
- c) Observação.
- d) Refutação.

04. No parágrafo selecionado, em determinado momento o narrador afirma o seguinte: “faço-o eu, e a ciência mo agradecerá”. Em relação ao “-o”, que aparece após o verbo “faço”, pode-se dizer que:

- a) É uma preposição, obrigatória quando o verbo está no presente do indicativo.

- b) Exerce sintaticamente a função de sujeito simples da oração principal.
- c) É um pronome que retoma a ideia de relatar o próprio delírio.
- d) Se trata de um artigo definido, e é usado para conjugar corretamente o verbo.

QUESTÕES 05 A 07 - MATEMÁTICA

05. Quantos milímetros há em um quilômetro?

- a) Dez mil.
- b) Cem mil.
- c) Um milhão.
- d) Dez milhões.

06. Um conjunto A possui 20 elementos. A intersecção entre o conjunto A e o conjunto B possui 3 elementos, já a união entre os dois conjuntos possui 30 elementos. Quantos elementos possui o grupo B?

- a) 10 elementos.
- b) 13 elementos.
- c) 15 elementos.
- d) 17 elementos.

07. Sobre polígonos convexos, é CORRETO afirmar:

- a) A quantidade de vértices de um polígono é necessariamente igual a sua quantidade de lados.
- b) A soma dos comprimentos de todos os seus lados é chamada de área.
- c) Possuem ângulos internos maiores que 180° .
- d) Possuem, no mínimo, duas diagonais.

QUESTÕES 08 A 10 - CONHECIMENTOS GERAIS

08. Leia a notícia jornalística a seguir, a respeito da crise política que atualmente ocorre em um dos países vizinhos ao Brasil, e assinale a alternativa que apresenta o nome que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“O presidente da Assembleia Nacional da Venezuela e líder da oposição, _____, se declarou nesta quarta-feira presidente interino do país e foi reconhecido pelos governos do Brasil e dos Estados Unidos, entre outros. O presidente Nicolás Maduro reagiu e negou deixar o poder. ‘Aqui não se rende ninguém, aqui não foge ninguém. Aqui vamos ao combate. E aqui vamos à vitória da paz, da vida, da democracia’, disse em discurso na capital”.

(G1, 23/01/19, com adaptações)

- a) Evo Morales.
- b) Fidel Castro.
- c) Hugo Chávez.
- d) Juan Guaidó.

09. No campo das relações internacionais, a China destaca-se como um dos principais parceiros comerciais do Brasil. Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica dois dos principais produtos brasileiros exportados para a China.

- a) Soja e petróleo.
- b) Ouro e diamantes.
- c) Automóveis e aeronaves.
- d) Eletrônicos e manufaturados.

10. A matéria jornalística a seguir, publicada em maio deste ano, aborda uma recente polêmica ocorrida na Câmara dos Deputados, envolvendo sensíveis temas sociais brasileiros e suas raízes históricas. Examine-a e assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“O plenário da Câmara dos Deputados foi palco de um protesto hoje durante uma sessão solene em homenagem aos cento e trinta e um anos da assinatura da _____, que deu fim à escravidão no Brasil. Em discurso, o deputado Luiz Philippe de Orleans e Bragança afirmou que a ‘escravidão é tão antiga quanto a humanidade’ e, por esse motivo, ‘é quase um aspecto da natureza humana’. A declaração não foi bem recebida pelo público presente na Casa, a maioria ligada ao movimento negro”.

(UOL, 14/05/19, com adaptações).

- a) Lei Áurea.
- b) Abertura dos Portos.
- c) Lei do Ventre Livre.
- d) Primeira Constituição.

QUESTÕES 11 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Qual o nome dado à rua marginada de árvores:

- a) Avenida marginal.
- b) Avenida praceada.
- c) Alameda.
- d) Viela.

12. Qual o nome de rua curta e estreita, normalmente sem saída:

- a) Brejo.
- b) Passeio.
- c) Viela.
- d) Veco.

13. Qual o nome dado à parte da via, normalmente em nível diferente, reservada a movimentação de pedestres e, quando possível, utilizada para implantação de mobiliário urbano e vegetação:

- a) Avenida.
- b) Calçada.
- c) Beco.
- d) Ruela.

14. Selecione a alternativa que apresente a sequência CORRETA da hierarquia funcional das vias urbanas, das mais movimentadas para as menos movimentadas.

- a) Arterial – coletora - local.
- b) Coletora – arterial - radial.
- c) Arterial – local - coletora.
- d) Arterial – coletora - radial.

15. “Número de veículos que passam por uma seção de uma via, ou de uma determinada faixa, durante uma unidade de tempo” é definição de:

- a) Velocidade relacionada.
- b) Volume de tráfego.
- c) Volume integral relacionado.
- d) Velocidade de tráfego integral.

16. Elemento plano bidimensional, cuja principal função é servir de cobertura ou piso nas construções. Trata-se de:

- a) Viga.
- b) Pilar.
- c) Laje.
- d) Tubulão.

17. É um método que possibilita a observação direta do subsolo através de amostras coletadas e é possível apenas para pequenas profundidades e acima do nível de água.

Trata-se de:

- a) Granulometria por peneiramento.
- b) Sondagem a trado.
- c) Ensaio geofísico.
- d) Limite de plasticidade.

18. Selecione a alternativa que contenha uma fundação rasa (direta).

- a) Estaca Strauss.
- b) Estaca Franki.
- c) Tubulão.
- d) Radier.

19. É uma fundação direta que apresenta distribuição de carga linear para o terreno, podendo

ser construída com tijolos maciços, pedras e concreto.

Trata-se de:

- a) Baldrame.
- b) Radier.
- c) Estaca Strauss.
- d) Estaca Franki.

20. Movimento de terra que caracteriza o conjunto de operações realizadas para remover terra de onde existe excesso e adicionar aonde existe falta.

Trata-se de:

- a) Empolamento.
- b) Terraplanagem.
- c) Compactação.
- d) Erosão.

21. Aumento do volume de determinado material quando removido do seu estado natural.

Trata-se de:

- a) Empolamento.
- b) Terraplanagem.
- c) Compactação.
- d) Erosão.

22. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que contenha APENAS trabalhos relacionados a terraplanagem:

- a) Escavação – transporte – espalhamento.
- b) Espalhamento – compactação – esclerometria.
- c) Compactação - transporte – slump test.
- d) Transporte – esclerometria – fluência.

23. “Área da plataforma adjacente à pista de rolamento, destinada a: parada ou estacionamento provisório de veículos, servir de faixa extra de rolamento para emergências, contribuir para proteção da estrutura do pavimento e dos efeitos da erosão e à circulação de pedestres e bicicletas, quando não houver local apropriado para esse fim.”

Trata-se de:

- a) Canteiro.
- b) Acostamento.
- c) Anel viário.
- d) Caminho.

24. Termo usado para representar o número máximo horário de veículos que se estima poder passar por uma dada seção ou trecho homogêneo de uma rodovia, durante certo período de tempo, segundo determinadas condições existentes da rodovia e do tráfego.

Trata-se de:

- a) Velocidade média.
- b) Composição alfa.

- c) Capacidade.
- d) Simulação Strickius.

25. Avaliação qualitativa das condições de operação de uma corrente de tráfego, tal como é percebida por motoristas e passageiros. Indica o conjunto de condições operacionais que ocorrem em uma via, faixa ou interseção, considerando-se os fatores velocidade, tempo de percurso, restrições ou interrupções de trânsito, liberdade de manobra, segurança, conforto, economia e outros.

Trata-se de:

- a) Composição alfa.
- b) Capacidade.
- c) Nível de serviço.
- d) Simulação Strickius.

26. Os pedestres causam preocupação em engenheiros projetistas, pois são os elementos mais frágeis que se deslocam na via pública e também apresentam irregularidade de trajeto. Selecione a alternativa a seguir que NÃO contenha medida de ajuda aos pedestres.

- a) Reforçar a sinalização horizontal.
- b) Iluminar adequadamente os locais potencialmente perigosos.
- c) Prever a adoção de calçadas nas vias urbanas.
- d) Aumentar limite de velocidade de veículos nas proximidades de escolas e hospitais.

27. A chuva prejudica rodovias concluídas e em obras, possibilitando a ocorrência de inúmeros acidentes. Selecione a alternativa abaixo que NÃO contenha um possível acidente provocado por chuva:

- a) Degradação da estrutura do pavimento.
- b) Escorregamento e erosão de taludes.
- c) Envelhecimento prematuro de asfaltos.
- d) Falha na compatibilização de projetos.

28. O conjunto de dispositivos subterrâneos construídos com o objetivo de evitar que as águas profundas atinjam a superfície da estrada ou pavimento, é chamado de:

- a) Drenagem superficial.
- b) Drenagem profunda.
- c) Drenagem radial.
- d) Drenagem atmosférica.

29. Leia as alternativas a seguir e selecione aquela que NÃO apresente um destino convencional para as águas pluviais.

- a) Uma porção se evapora e retorna à atmosfera.
- b) Uma porção é absorvida e retida pela vegetação.
- c) Uma porção escoar sobre a superfície e constitui as águas superficiais.

d) Uma porção é capturada pelas montanhas e constitui as águas montanhosas.

30. Em pavimentação, o perfil do eixo longitudinal do leito é chamado de:

- a) Acostamento.
- b) Greide do leito.
- c) Marginal da via.
- d) Perfil do subleito.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30