



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: ELETRICISTA (NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: 01 a 08; Matemática 09 a 14;

Conhecimentos Gerais: 15 a 20. Conhecimentos Específicos: 21 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 08 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente a reflexão a seguir para responder às próximas questões.

“Há palavras que são pronunciadas com a simples intenção de agir sobre os outros homens e de produzir algum efeito: o que sucede também quando se escreve. Elas não têm valor: as únicas palavras que contam são as pronunciadas tendo em vista a verdade e não o resultado”. (Louis Lavelle)

01. Assinale a alternativa que contém uma interpretação CORRETA sobre a ideia central do texto.

- a) As palavras que têm real valor são aquelas usadas tendo em vista a verdade.
- b) Não importa a verdade das palavras ditas, mas o resultado que se busca alcançar.
- c) A verdade é relativa e as palavras não devem ter compromisso para com ela.
- d) É importante escolher sempre as palavras que produzam os melhores resultados.

02. Nesse trecho, o autor argumenta que “as únicas palavras que contam são as pronunciadas tendo em vista a verdade...”. Assinale a alternativa que indica o verbo que poderia substituir o termo “contam” nesse contexto, sem mudança ou prejuízo do sentido original da frase.

- a) Mencionam.
- b) Importam.
- c) Narram.
- d) Referem.

03. Em linhas gerais, pode-se definir “sílabas” como as unidades fonológicas de que se compõem as palavras. Nesse sentido, assinale a alternativa que indica o número de sílabas que formam a palavra “pronunciadas”.

- a) Três.
- b) Quatro.
- c) Cinco.
- d) Seis.

Leia o poema a seguir, escrito por Machado de Assis, para responder às próximas questões.

*“Teus olhos são meus livros.
Que livro há aí melhor,
Em que melhor se leia
A página do amor?”*

*Flores me são teus lábios.
Onde há mais bela flor,
Em que melhor se beba
O bálsamo do amor?”*

04. Nesse texto, o autor expressa em versos uma:

- a) Crítica social.
- b) Declaração de amor.
- c) Investigação científica.
- d) Proposta política.

05. Na expressão “teus olhos são meus livros”, o autor do poema emprega uma figura de linguagem, com o intuito de fazer uma comparação. Assinale a alternativa que indica o nome da figura de linguagem utilizada.

- a) Antítese.
- b) Eufemismo.
- c) Metáfora.
- d) Paradoxo.

06. No primeiro verso da segunda estrofe, o poeta declara que “flores me são teus lábios”. Assinale a alternativa que explica o significado, neste caso, do termo “me”.

- a) Nesse verso, o pronome “me” corresponde a “para mim”.
- b) O poeta utiliza o pronome “me” com um sentido de negação.
- c) O termo “me” serve, nesse caso, para expressar oposição a “flores”.
- d) Trata-se de um termo cuja presença não altera em nada o sentido do verso.

07. Analise as opções a seguir e assinale a que contém APENAS substantivos presentes no poema.

- a) Bálsamo - bela - lábios - teus.
- b) Livros - melhor - página - bela.
- c) Olhos - livros - lábios - bálsamo.
- d) São - meus - leia - há.

08. Considere as opções a seguir e assinale a que NÃO indica um significado possível para o termo “bálsamo”.

- a) Aroma.
- b) Fragrância.
- c) Essência.
- d) Pestilência.

QUESTÕES 09 A 14 - MATEMÁTICA

09. Uma equipe de zeladores, contendo 5 funcionários, consegue limpar um andar com 20 salas em 3 horas. Quanto tempo levaria uma equipe contendo 8 zeladores, para limpar dois andares de 20 salas cada, considerando que todos os funcionários citados trabalham na mesma velocidade?

- a) 3 horas e 45 minutos.
- b) 3 horas e 75 minutos.
- c) 4 horas e 15 minutos.
- d) 5 horas e 30 minutos.

10. As cédulas de dinheiro atuais possuem tamanhos diferentes que, entre outras coisas, ajudam deficientes visuais a distingui-las apenas por seu tamanho. Antigamente todas as cédulas tinham o mesmo tamanho, e tal diferenciação não era possível. Considere um deficiente visual com 5 cédulas antigas diferentes em sua carteira, de 1, 5, 10, 50 e 100 Reais. Qual a probabilidade de, ao retirar uma das cédulas, que esta representasse um valor ímpar de Reais?

- a) 20%.
- b) 40%.
- c) 60%.
- d) 80%.

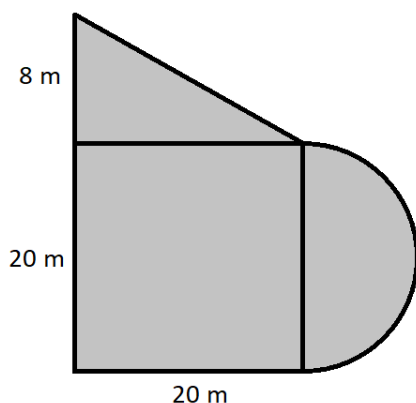
11. Quantos são os elementos de uma progressão geométrica composta apenas de números inteiros, de termo inicial 256 e razão 0,5?

- a) 8 termos.
- b) 9 termos.
- c) 11 termos.
- d) 15 termos.

12. Ao manipular dados, é importante levar em consideração não apenas a diferença entre um valor esperado e o dado real, mas também o quão distante está o valor obtido do esperado, proporcionalmente. Qual das alternativas abaixo possui os valores mais próximos, proporcionalmente?

- a) Uma medida de 2, quando esperava-se obter 4.
- b) Uma medida de 25, quando esperava-se obter 30.
- c) Uma medida de 60, quando esperava-se obter 65.
- d) Uma medida de 90, quando esperava-se obter 100.

13. Um terreno tem o formato e dimensões da figura abaixo. Qual a sua área total sombreada, em m²? (Considere $\pi=3$)



- a) 630.
- b) 710.
- c) 780.
- d) 960.

14. Qual o produto entre as soluções da equação $2x^2 + 8x - 24 = 0$?

- a) - 24.
- b) - 12.
- c) - 8.
- d) + 8.

QUESTÕES 15 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

15. Em abril deste ano, um dos senadores da República do Brasil protocolou pedido de *impeachment* contra dois ministros do Supremo Tribunal Federal (STF). Alguns juristas, contudo, têm argumentado que a petição não possui fundamento legal. A esse respeito, analise as opções a seguir e assinale a que NÃO contempla um atual membro do STF.

- a) Cármen Lúcia.
- b) Dias Toffoli.
- c) Gilmar Mendes.
- d) Sérgio Moro.

16. Analise a descrição a seguir, a respeito de uma relevante tecnologia da atualidade, e assinale a alternativa que indica o nome do que se trata.

“Se você nasceu antes da década de 1990, é bem provável que o primeiro aparelho equipado com tal tecnologia que viu foi em alguma obra de ficção científica do cinema. Atualmente, porém, celulares, tablet se até mesmo monitores que fazem parte do nosso dia a dia trazem tecnologias desse gênero. Seja dentro de casa ou na rua, em totens digitais ou caixas eletrônicos, não é tão incomum ver alguém utilizando os dedos para manipular conteúdos exibidos em uma tela”.

(TecMundo, 22/07/13, com adaptações).

- a) Coordenadas de GPS.
- b) Internet sem fio.
- c) Tela sensível ao toque.
- d) Videochamadas.

17 O texto a seguir aborda uma das principais características da formação cultural brasileira. Considere-o e marque a alternativa que indica o termo que preenche CORRETAMENTE a lacuna.

“Os fenômenos de _____, no Brasil, são contemporâneos dos primeiros contatos do europeu com os indígenas. Degredados, naufragos, marinheiros, aventureiros e traficantes portugueses, espanhóis e franceses, mesmo antes da colonização efetiva do Brasil, que se iniciou em 1532, tiveram relações com as mulheres indígenas, dando início ao longo processo de mestiçagem que até hoje se efetua no nosso país”.

(Revista de História, nº 48).

- a) Compartimentação.
- b) Fragmentação.
- c) Miscigenação.
- d) Segmentação.

18. Considere as opções a seguir e assinale a que indica dois dos principais produtos exportados pelo Estado do Paraná.

- a) Aeronaves e Computadores.
- b) Produtos Eletrônicos e Manufaturados.
- c) Soja e Frango.
- d) Veículos e Combustíveis.

19. Considere a seguinte explicação sobre o conceito de hemisfério:

“Um hemisfério é a metade de uma esfera. Essa palavra é usada para descrever uma das metades da Terra. Os geógrafos, ou as pessoas que estudam a Terra, dividiram o planeta em dois conjuntos de dois hemisférios. São eles o Hemisfério Norte e o Sul, e o Hemisfério Ocidental e o Oriental”.

(Enciclopédia Britânica, 2019, com adaptações)

Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica um país que se localiza no Hemisfério Sul.

- a) Argentina.
- b) Canadá.
- c) Estados Unidos.
- d) França.

20. Com base no Estatuto da Pessoa com Deficiência, considere as alternativas a seguir e assinale a que NÃO apresenta o conteúdo de um de seus artigos.

- a) A pessoa com deficiência será obrigada a se submeter a toda e qualquer intervenção clínica ou cirúrgica consideradas necessárias pelo poder público.
- b) É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.

c) A pessoa com deficiência será protegida de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, tortura, crueldade, opressão e tratamento desumano ou degradante.

d) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A ABNT NBR 5410 é aplicável em:

- a) Instalações de cercas eletrificadas.
- b) Instalações em minas.
- c) Linhas elétricas fixas de sinal (com exceção dos circuitos internos dos equipamentos).
- d) Redes públicas de distribuição de energia elétrica.

22. A diferença de potencial elétrico faz a leitura:

- a) Da corrente que circula no circuito.
- b) Da potência dos equipamentos alimentados pelo circuito.
- c) Da resistência a passagem de energia no circuito.
- d) Da tensão presente no circuito.

23. As alternativas abaixo apresentam cores de condutores isolados que podem ser utilizados como fase e/ou retorno, em instalações elétricas, EXCETO:

- a) Amarelo e branco.
- b) Azul e verde.
- c) Cinza e laranja
- d) Marrom e preto.

24. Assinale a afirmativa INCORRETA sobre segurança em projetos, conforme disposto na NR-10.

- a) O projeto das instalações elétricas deve ficar à disposição dos trabalhadores autorizados, das autoridades competentes e de outras pessoas autorizadas pela empresa e deve ser mantido atualizado.
- b) O projeto elétrico deve atender ao que dispõe as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho, as regulamentações técnicas oficiais estabelecidas, e ser assinado por profissional experiente.
- c) O projeto elétrico, na medida do possível, deve prever a instalação de dispositivo de seccionamento de ação simultânea, que permita a aplicação de impedimento de reenergização do circuito.
- d) Sempre que for tecnicamente viável e necessário, devem ser projetados dispositivos de seccionamento que incorporem recursos fixos de equipotencialização e aterramento do circuito seccionado.

25. Assinale a alternativa que apresenta a bitola mínima do circuito que alimentará uma lâmpada de led de 8 watts, alimentada em 220 volts.

- a) 1,50 mm².
- b) 1,00 mm².
- c) 0,75 mm².
- d) 0,50 mm².

26. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE as lacunas da nota técnica a seguir.

É um tipo de “instrumento de transformação” projetado para produzir uma corrente alternada em seu enrolamento _____ proporcional à corrente que está sendo medida no enrolamento _____. Assim, a função do transformador de _____ é reduzir uma _____ medida na alta tensão a um valor muito menor dando condição para que seja feita a medição e o monitoramento da _____ elétrica real que flui em uma linha de transmissão alternada. (Fonte: Citisystems)

- a) Primário – secundário – tensão – corrente – tensão
- b) Primário – secundário – tensão – tensão – tensão
- c) Secundário – primário – corrente – corrente – corrente
- d) Secundário – primário – corrente – tensão – corrente

27. Existem diversos tipos de relés disponíveis no mercado, cada um deles com uma finalidade. Especificamente, quando o relé de falta de fase atua em um circuito que alimenta motores elétricos:

- a) A rotação dos motores diminui.
- b) A tensão das fases ainda ativas é elevada.
- c) Entra em ação um gerador para suprir a fase ausente.
- d) O circuito é totalmente desenergizado.

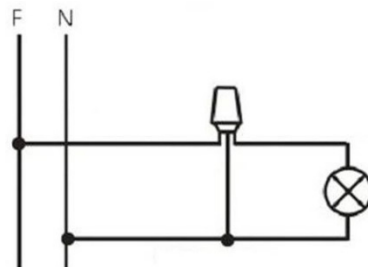
28. Ferramenta de precisão utilizada em aferições pelo eletricista na sua rotina diária:

- a) Alicate amperímetro.
- b) Alicate com catraca.
- c) Alicate de crimpagem.
- d) Alicate desemcapador.

29. O banco de capacitores é indicado para:

- a) Comércio, onde exista uma grande quantidade de lâmpadas fluorescentes.
- b) Hospitais, onde exista uma grande quantidade de equipamentos de raios-X.
- c) Hotéis, onde exista uma grande quantidade de chuveiros instalados.
- d) Indústrias, onde exista uma grande quantidade de motores elétricos.

30. O esquema a seguir indica a instalação de um:



- a) Interruptor simples.
- b) Pulsador de campainha.
- c) Relé fotoelétrico.
- d) Sensor de incêndio.

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