

Eletricista

- Confira devidamente o material (CARTÃO DE RESPOSTAS e CADERNO DE QUESTÕES); se houver falha, solicite a substituição ao fiscal.
- Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Português	10
Matemática	08
Conhecimentos Gerais	06
Legislação	06
Conhecimentos Específicos	10

- Após conferir seus dados no cartão de respostas (NOME, Nº da INSCRIÇÃO e CARGO), assine no local indicado.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS é o único documento de correção, devendo ser preenchido com bastante atenção, à caneta esferográfica, azul ou preta, ponta grossa, marcando uma única alternativa em cada questão. Verifique no cartão de respostas as instruções para preenchimento. Não rasure, não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Se o CARTÃO DE RESPOSTAS contiver maior número de alternativas e/ou de questões, preencha apenas as correspondentes à sua prova; as demais ficam em branco.
- Durante a realização da prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquina calculadora e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova objetiva será de **até 3 horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas. O candidato somente poderá levar consigo seu caderno de questões **após 1 hora** contada do efetivo início das provas. Ao candidato que sair antes de uma hora contada do efetivo início das provas, será permitido copiar seu cartão de respostas, para conferência com o gabarito oficial.
- Em todas as questões de legislação desta prova (se houver), serão consideradas as emendas e/ou alterações da legislação com entrada em vigor até a publicação do edital. Na prova de Português será exigida a norma ortográfica atualmente em vigor. Para responder às questões de Informática (se houver), a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.
- Ao final dos trabalhos, **DEVOLVA** ao Fiscal da sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado.
- Ao final da prova objetiva, os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais até a coordenação para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, após concluído.

Direitos autorais reservados à Objetiva Concursos Ltda. Proibida a reprodução, ainda que parcial, sem autorização prévia.

Boa Prova!

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

Nome do(a) Candidato(a)

Nº de inscrição

✂

Esta parte destacável serve para copiar as suas respostas, somente poderá ser destacada no ato da entrega do material na mesa do fiscal.

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

Seriedade e ética: nós acreditamos nesses valores.

PORTUGUÊS

A linguagem humana evoluiu ancorada na matemática: a exatidão dos números ajudou o homem a investigar o encadeamento dos fatos e a coerência presente nele. Isso se reflete na maneira como nos comunicamos, explorando o raciocínio lógico para argumentar, fazer inferências e elaborar hipóteses.

A História, portanto, deve muito aos gênios da matemática. Desde as primeiras descobertas, na Grécia Antiga, muitas invenções e revoluções foram realizadas com ferramentas dessa ciência. A astronomia, por exemplo, é uma área do conhecimento completamente dependente dela.

Por meio de cálculos astronômicos, a agricultura tornou-se possível e se desenvolveu. A compreensão dos ciclos naturais levou estudiosos do passado a criar cronogramas precisos de plantio e colheita, que fizeram prosperar muitas culturas, como é o caso dos povos incas.

Além disso, grandes obras de engenharia e arquitetura foram possíveis graças a matemática. A construção das pirâmides do Egito, por exemplo, exigiu o domínio de muitos conceitos dessa área: ângulos, relações de razão e proporção e segmento áureo, entre outros.

O computador só existe porque os números existem. Todos os equipamentos tecnológicos que conhecemos funcionam com base em dados de programação – que são matemática pura! Indiretamente, tudo aquilo que depende de tecnologia tem alguma relação com essa disciplina.

Isso significa que garantir e preservar esse conhecimento é muito fundamental. Não para entender assuntos difíceis de economia (se possível, ótimo!), mas para dialogar melhor com a realidade da vida social. É importante saber que a matemática está em tudo: no relógio, nas plantas, na previsão do tempo, nos jogos de tabuleiro...

Assim, aprender matemática na escola não precisa ser um tédio. Reconhecer que tudo ao nosso redor pode ser olhado por um viés matemático torna esse saber significativo e aplicável. Sobretudo, a matemática é flexível: mesmo com suas regras, ela muda e evolui. Quando os pais e as escolas incentivam os alunos a simplesmente decorar fórmulas e regras, acabam impedindo-os de descobrir essa riqueza. O melhor jeito de ensinar e aprender essa ciência fantástica é reconhecer seu caráter permeável, trabalhável – transformando-a em uma amiga.

(Fonte: O Futuro Agora - adaptado.)

1) Conforme o texto, a matemática:

- a) Está em tudo, como, por exemplo, na agricultura, nos jogos e na tecnologia.
- b) É uma matéria extremamente difícil, que deve ficar restrita às escolas.
- c) Deve ser ensinada apenas com intuito de decorar fórmulas e regras.
- d) É uma disciplina ligada apenas à tecnologia, pois tudo depende de cálculos.

2) De acordo com o texto, o que significa olhar a realidade por um viés matemático?

- a) Reconhecer a importância dessa matéria e estabelecer diálogo com a vida social.
- b) Aprender a fazer cálculos mentais com agilidade, facilitando nossas tarefas.
- c) Entender que é necessário aprender matemática para pautas econômicas.
- d) Estabelecer cronogramas, por meio de cálculos, e aplicá-los nas atividades.

3) O pronome relativo “que”, sublinhado no terceiro parágrafo, retoma qual termo da oração?

- a) “caso dos povos incas”.
- b) “compreensão dos ciclos naturais”.
- c) “cronogramas precisos de plantio e colheita”.
- d) “cálculos astronômicos”.

4) A palavra “sobretudo”, sublinhada no último parágrafo, expressa ideia de:

- a) Conclusão.
- b) Importância.
- c) Negação.
- d) Comparação.

5) Em relação à linguagem utilizada no texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Possui grau de formalidade excessiva que está condizente ao conteúdo trazido.
- b) Tem como característica o emprego da linguagem técnica, relacionada ao assunto.
- c) Traz variedades linguísticas regionais, que estão ligadas a grupos geográficos fechados.
- d) É objetiva e informal, trazendo informações ao leitor.

6) Assinalar a alternativa em que ambas as palavras estão acentuadas CORRETAMENTE:

- a) Palpite | Clavícula.
- b) Consciência | Máquina.
- c) Aflita | Tempêro.
- d) Sônho | Flôr.

7) Em relação à classe de palavras, assinalar a alternativa que corresponde a uma preposição:

- a) Demasiado.
- b) Sobre.
- c) Ontem.
- d) Inegavelmente.

8) Assinalar a alternativa em que as sílabas foram separadas INCORRETAMENTE.

- a) l-dei-a.
- b) Bi-bli-o-te-ca.
- c) Ca-sa-rão.
- d) l-gua-is.

9) No período “Eu não poderei comparecer ou seja não contem com a minha presença.”, quantas vírgulas devem ser utilizadas?

- a) Nenhuma.
- b) Uma.
- c) Duas.
- d) Três.

10) Em relação à flexão verbal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Eles compilais como acertamos?
- b) Tu reavereis os documentos pela manhã?
- c) Conforme combinado, pus a casa à venda.
- d) Os gestores intervêm em muitas decisões.

MATEMÁTICA

11) Assinalar a alternativa que apresenta o valor equivalente a:

$$3 \times 10^{-3}$$

- a) 0,03
- b) 0,003
- c) 0,0003
- d) 0,00003

12) O número $\frac{4}{\sqrt{2}}$ pertence ao conjunto dos números:

- a) Naturais.
- b) Inteiros.
- c) Racionais.
- d) Irracionais.

13) Três números consecutivos somam, entre si, 126. O maior deles é:

- a) 42
- b) 43
- c) 44
- d) 45

14) Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $f(x) = 3 - 9x$. O valor da imagem de f , quando a abscissa é igual a -1 , é igual a:

- a) 0
- b) $\frac{3}{5}$
- c) 12
- d) $\frac{4}{9}$

15) Um grupo formado por quatro amigas possui idade média igual a 25 anos. Considerando-se que, após a saída de uma das amigas do grupo, a idade média passou a ser 24 anos, é CORRETO afirmar que a idade da amiga que se ausentou é igual a:

- a) 26 anos.
- b) 27 anos.
- c) 28 anos.
- d) 29 anos.

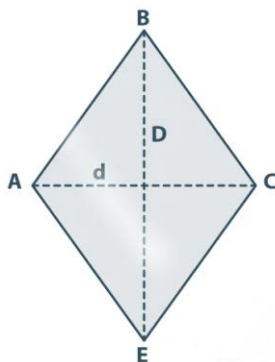
16) Bruno possui 1,68 metro e Alfredo, seu pai, é 20 centímetros mais alto. A soma das alturas de Bruno, Alfredo e de Pedro, o filho mais novo de Alfredo, é igual a 0,00412 quilômetro. Desse modo, assinalar a alternativa que indica CORRETAMENTE a altura de Pedro:

- a) 0,56 centímetro.
- b) 56 centímetros.
- c) 560 centímetros.
- d) 1,56 metro.

17) Considerando-se uma caixa com dez bolas, sendo quatro delas da cor rosa, assinalar a alternativa que apresenta a probabilidade de, ao retirar uma bola dessa caixa, sair uma bola cuja cor NÃO seja rosa:

- a) 30%
- b) 40%
- c) 50%
- d) 60%

18) A imagem a seguir representa um losango. Sua diagonal maior "D" corresponde a 10 metros, e sua diagonal menor "d" é igual a 8 metros. Assinalar a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a área deste losango:



- a) 20m^2
- b) 30m^2
- c) 35m^2
- d) 40m^2

CONHECIMENTOS GERAIS

19) Cuidar da qualidade do ar é cuidar da saúde de mais de 80% dos brasileiros, que hoje estão concentrados nos centros urbanos. Apesar da sustentabilidade da matriz energética brasileira, com importante participação de biocombustíveis como etanol e biodiesel, o monitoramento da qualidade do ar nos centros urbanos é fundamental, principalmente para a prevenção:

- a) De doenças respiratórias.
- b) De erosões.
- c) Da massificação do consumo.
- d) Da proliferação de pragas.

20) Em março de 2023, por meio da Resolução RE 661/23, foi aprovado no Brasil o registro de uma nova vacina para a prevenção da dengue. A vacina Qdenga, da empresa Takeda Pharma Ltda, é composta por quatro diferentes sorotipos do vírus causador da doença, conferindo, assim, uma ampla proteção contra a dengue. O produto está destinado à população pediátrica acima de quatro anos, adolescentes e adultos até 60 anos de idade. No Brasil, a quem compete a aprovação do registro de vacinas?

- a) Fiocruz.
- b) Butantan.
- c) Anvisa.
- d) SUS.

21) A Petrobras, sociedade anônima de capital aberto da qual o governo federal brasileiro é acionista majoritário, é conhecida mundialmente pela exploração e produção de:

- a) Alimentos e bebidas.
- b) Energia elétrica.
- c) Veículos e peças.
- d) Petróleo e gás natural.

22) A imagem a seguir ilustra a tela do cabeçalho de um programa qualquer, utilizado para enviar correio eletrônico.



É CORRETO afirmar que o campo “Cco” é destinado para:

- a) Indicar pessoas que devem receber uma cópia da mensagem sem que os outros destinatários saibam.
- b) Indicar o "MIME type" do conteúdo da mensagem, podendo ser "text/plain" (padrão - texto puro), "text/html" (HTML), entre outros.
- c) Indicar o remetente da mensagem.
- d) Indicar a presença de anexos ao destinatário.

23) Na internet, cada página tem um endereço específico, o URL (Uniform Resource Locator — Localizador Uniforme de Recursos). Com ele, é possível localizar qualquer informação desejada na internet. Os endereços possuem um padrão, como o exemplo de URL a seguir:

<https://www.google.com.br/>

É CORRETO afirmar que o trecho “.com” da URL indica que o website é do tipo:

- a) Comercial.
- b) Comunicacional.
- c) Governamental.
- d) Educacional.

24) Ao criar uma redação no Microsoft Word 2019, qual dos comandos apresentados deve ser usado para abrir a janela de impressão do documento?

- a) CTRL + T
- b) CTRL + P
- c) CTRL + I
- d) CTRL + J

LEGISLAÇÃO

25) Sobre os direitos garantidos pela Constituição Federal, analisar a sentença abaixo:

Em casos específicos, previstos em Lei Complementar, será permitida a tortura (1ª parte). Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

26) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A soberania popular será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto _____ e _____.

- a) indireto | aberto
- b) indireto | secreto
- c) direto | aberto
- d) direto | secreto

27) De acordo com a Lei Orgânica do Município, compete ao Município:

- I. Elaborar suas leis e expedir decretos e atos administrativos.
- II. Conceder e permitir serviços públicos locais e os que lhe sejam concernentes.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.

28) Em conformidade com a Lei Orgânica do Município, sobre os bens municipais, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) São bens municipais todos os móveis, imóveis, direitos e ações que, a qualquer título, pertençam ao Município.
- b) A administração dos bens municipais é de competência do Prefeito, auxiliado, no que couber, pelos Secretários Municipais, exceto os utilizados nos serviços da Câmara Municipal.
- c) A aquisição de bens imóveis será realizada mediante licitação, ressalvadas as exceções previstas em Lei.
- d) É permitida a doação, venda ou concessão de uso de qualquer fração dos parques, praças, jardins e largos públicos.

29) Em conformidade com a Lei Municipal nº 1.008/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

_____ é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

- a) Readaptação
- b) Reversão
- c) Recondição
- d) Aproveitamento

30) Conforme a Lei Municipal nº 1.008/1990 — Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O substituto fará jus ao vencimento do cargo em comissão ou do valor da função gratificada se a substituição ocorrer por prazo inferior a sete dias.
- () A função gratificada é instituída por lei para atender encargos de direção, chefia ou assessoramento, que não justifiquem a criação de cargo em comissão.

- a) C - C.
- b) E - C.
- c) C - E.
- d) E - E.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) Sobre a descrição das vestimentas de trabalho contidas na NR 10: Segurança em instalações e serviços em eletricidade, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Devem contemplar a condutibilidade, a inflamabilidade e as influências eletromagnéticas.
- b) Devem contemplar o caráter exclusivamente estético.
- c) Devem contemplar apenas a proteção contra influências eletromagnéticas.
- d) Devem contemplar a proteção contra chuva e vento.

32) Sobre a segurança do trabalho e o equipamento de proteção individual, analisar os itens abaixo:

- I. O equipamento de proteção individual foi concebido e fabricado para oferecer proteção contra os riscos ocupacionais existentes no ambiente de trabalho.
- II. O capacete não é um equipamento de proteção individual.
- III. O protetor auditivo é um equipamento de proteção individual utilizado contra níveis de pressão sonora.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens II e III.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

33) Considerando-se a NBR 5410, analisar os itens abaixo:

- I. Quadro de distribuição principal é o primeiro quadro de distribuição após a entrada da linha elétrica na edificação.
- II. Dispositivo de proteção à corrente diferencial-residual é o meio destinado a suprir a proteção contra choques elétricos quando massas ou partes condutivas acessíveis tornam-se acidentalmente vivas.
- III. SELV representa o sistema de extrabaixa tensão que é eletricamente separado da terra, de outros sistemas e de tal modo que a ocorrência de uma única falta não resulta em risco de choque elétrico.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

34) Considerando-se a NBR 5419 — Proteção Contra Descargas Atmosféricas, sobre alguns termos e definições, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Carga do impulso é o valor resultante da integral da corrente no tempo do impulso relacionado à descarga atmosférica.
- () Energia específica é o valor resultante da integral da corrente no tempo da descarga atmosférica.
- () Sistema elétrico é o sistema que incorpora componentes de alimentação em baixa tensão.

- a) E - E - C.
- b) C - E - C.
- c) E - C - E.
- d) E - C - C.

35) Assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

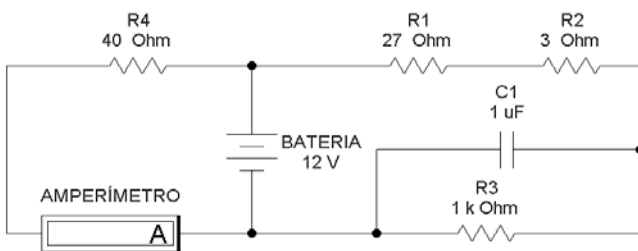
A geração industrial de energia elétrica pode ser realizada por meio do uso da energia _____ da água, conhecida como geração hidrelétrica.

- a) potencial
- b) cinética
- c) elétrica
- d) térmica

36) O conjunto de instalações elétricas associadas e com tensão até 1.000V, em corrente alternada, é instalação de:

- a) Média tensão.
- b) Alta tensão.
- c) Tensão intermediária.
- d) Baixa tensão.

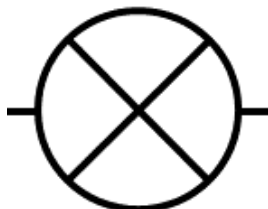
37) Observar o circuito abaixo:



De acordo com as informações contidas no circuito, a corrente elétrica medida em mA, no amperímetro, é, aproximadamente, de:

- a) 17
- b) 17.000
- c) 300
- d) 3

38) A figura abaixo representa em circuitos elétricos, um(a):



- a) Bateria.
- b) Capacitor.
- c) Indutor.
- d) Lâmpada.

39) Para além do compromisso ético com o bem comum, uma atitude profissional exige, entre outras qualidades:

- I. Imparcialidade.
- II. Objetividade.
- III. Excelência.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

40) Sobre a destinação e o descarte de resíduos, analisar os itens abaixo:

- I. Os resíduos hospitalares que não puderem ser esterilizados deverão ser incinerados.
- II. Materiais elétricos devem ser acondicionados e descartados junto com os resíduos orgânicos.

- a) Os itens I e II estão corretos.
- b) Somente o item I está correto.
- c) Somente o item II está correto.
- d) Os itens I e II estão incorretos.