

AVANÇASP



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VARGEM GRANDE PAULISTA/SP**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

ELETRICISTA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- **03 (três) horas** é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- **02 (duas) horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

O piquenique das tartarugas

A família de tartarugas decidiu sair para um piquenique, e, por serem naturalmente lentas, levaram alguns dias para prepararem-se para seu passeio. Finalmente a família de tartarugas saiu de casa para procurar um lugar apropriado, e durante o segundo dia da viagem encontraram o lugar ideal!

Elas levaram algumas horas para limpar a área, desembalaram a cesta de piquenique e terminaram os arranjos. Quando elas estavam prontas pra comer, descobriram que tinham esquecido o sal. Poxa, todas concordaram que um piquenique sem sal seria um desastre, e, após uma longa discussão, a tartaruga mais nova foi escolhida para voltar em casa e pegar o sal, pois era a mais rápida das tartarugas.

A pequena tartaruga lamentou, chorou e esperneou, mas concordou em ir com uma condição: que ninguém comeria até que ela retornasse. A família concordou e a pequena tartaruga então saiu para buscar o sal.

Três dias se passaram e a pequena tartaruga ainda não havia retornado. Cinco dias... Seis dias... Então, no sétimo dia, a tartaruga mais velha, que já não aguentava de tanta fome, anunciou que ia comer, e começou a desembalar um sanduíche.

Quando ela deu a primeira “dentada” no sanduíche, a pequena tartaruga saiu de trás de uma árvore e gritou:

– Ahhããããã! Eu tinha certeza que vocês não iam me esperar. Agora é que eu não vou mesmo buscar o sal! (...)

FABOSSI, Marco. O piquenique das tartarugas. *Blog da liderança*. Disponível em
<<https://www.blogdofabossi.com.br/2010/03/o-piquenique-das-tartarugas-trabalho-em-equipe/>>.

QUESTÃO 01

O texto “O piquenique das tartarugas” apresenta-se da forma:

- (A) narrativa, tendo como personagens seres humanos com algumas características animais.
- (B) narrativa, tendo como personagens animais com algumas características humanas.
- (C) descritiva, mostrando a diferença entre animais da natureza lentos e rápidos.
- (D) descritiva, mostrando as características animais presentes nos seres humanos.
- (E) dissertativa, desenvolvendo ideias sobre preservação da natureza.

QUESTÃO 02

“A pequena tartaruga lamentou, chorou e esperneou, mas concordou em ir com uma condição: que ninguém comeria até que ela retornasse.”

Os dois-pontos empregados no trecho acima introduzem um(a):

- (A) pensamento do autor do texto sobre os riscos que a pequena tartaruga correria.
- (B) fala direta de um dos personagens da história.
- (C) finalidade relacionada com a ação de espernear.
- (D) explicação que detalha a condição que foi mencionada antes.
- (E) causa de alguma coisa que vai acontecer mais tarde.

QUESTÃO 03

A família de tartarugas decidiu sair para um piquenique, e, **por serem naturalmente lentas**, levaram alguns dias para prepararem-se para seu passeio.

A expressão destacada no trecho acima possui o sentido de:

- (A) consequência.
- (B) comparação.
- (C) finalidade.
- (D) tempo.
- (E) causa.

QUESTÃO 04

“_____ vários problemas para serem tratados na reunião de ontem.”

Marque a alternativa em que qualquer uma das duas formas verbais apresentadas completa corretamente o espaço em branco acima.

- (A) Haviam / Existiam
- (B) Haviam / Existia
- (C) Havia / Existiam
- (D) Havia / Existia
- (E) Tem/Existia

QUESTÃO 05



BROWNE, Chris. *Hagar o horrível*. Disponível em <<https://www.instagram.com/p/DY-SosbJX2g/>>.

As palavras “como” e “já”, empregadas pela personagem no primeiro quadrinho acima, indicam, nessa mesma ordem, os sentidos de:

- (A) causa e consequência.
- (B) finalidade e causa.
- (C) finalidade e tempo.
- (D) modo e causa.
- (E) modo e tempo.

QUESTÃO 06

Marque a alternativa em que todas as palavras estão escritas corretamente.

- (A) Ansiedade gigantesca
- (B) Insatisfação ezagerada
- (C) Preocupação ecessiva
- (D) Insinuação fantaziosa
- (E) Inssulto extravagante

QUESTÃO 07

Marque a alternativa em que a palavra destacada está sendo empregada corretamente.

- (A) Aonde você for, eu vou com você.
- (B) Aonde você estuda é uma boa escola?
- (C) Aonde você está neste exato momento?
- (D) Onde você quer ir no final de semana?
- (E) Onde vou chegar, não tenho certeza.

QUESTÃO 08

Marque a alternativa em que as formas verbais completam corretamente os espaços em branco a seguir, na mesma ordem:

- Os convidados _____ de diferentes cidades da região.
- Os meus colegas _____ todas as atividades escolares.
- Ontem nós _____ o mau tempo que ia fazer.
- Elas _____ as crianças a tempo.

- (A) proviram – refazeram – previmos – contiveram
- (B) provieram – refazeram – prevemos – contiveram
- (C) provieram – refizeram – previmos – contiveram
- (D) provieram – refizeram – prevemos – conteram
- (E) proviram – refazeram – prevemos – conteram

QUESTÃO 09

“É _____ naquele local.”

Marque a alternativa em que qualquer uma das duas formas apresentadas completa corretamente o espaço em branco acima.

- (A) proibida a entrada / proibido a entrada
- (B) proibida a entrada / proibido entrada
- (C) proibida entrada / proibido a entrada
- (D) proibida entrada / proibido entrada
- (E) proibido a entrada / proibido entrar

QUESTÃO 10

Marque a alternativa em que a palavra destacada está sendo empregada corretamente.

- (A) Meu amigo, preciso muito falar **consigo** ainda hoje.
- (B) Eu costumo pensar **consigo** mesmo sempre que tenho oportunidade.
- (C) Pode deixar que nós vamos **consigo** para a festa de formatura.
- (D) Eu peguei a criança conversando **consigo** mesma.
- (E) Estarei **consigo** em todas as ocasiões!

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Para renovar o acervo de uma biblioteca escolar, a direção comprou 165 livros de literatura infantil e 228 livros de aventura. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade total de livros adquiridos para a biblioteca nessa compra.

- (A) 363
- (B) 373
- (C) 383
- (D) 393
- (E) 403

QUESTÃO 12

Para comprar um lanche rápido na feira da cidade, um estudante utilizou 3 moedas de R\$ 1,00, 2 moedas de R\$ 0,50 e 4 moedas de R\$ 0,25. Qual foi o valor total pago pelo estudante?

- (A) R\$ 4,50
- (B) R\$ 4,00
- (C) R\$ 5,00
- (D) R\$ 5,50
- (E) R\$ 3,75

QUESTÃO 13

O setor de almoxarifado de uma secretaria municipal iniciou o mês com 650 resmas de papel sulfite em estoque. Durante as duas primeiras semanas, foram distribuídas 75 resmas para as repartições. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de resmas que permaneceram no estoque.

- (A) 565
- (B) 575
- (C) 585
- (D) 595
- (E) 605

QUESTÃO 14

Uma empresa de logística foi contratada para transportar caixas de giz para as escolas da região. O caminhão descarregou 15 caixas fechadas em um depósito, sabendo que cada caixa contém exatamente 24 caixas menores de giz. Quantas caixas menores de giz foram entregues no total?

- (A) 340
- (B) 350
- (C) 360
- (D) 380
- (E) 400

QUESTÃO 15

Três caixas de livros pesam, juntas, exatamente 7,2 kg. Sabendo que a primeira caixa pesa 2,45 kg e a segunda caixa pesa 3,10 kg, qual é o peso exato da terceira caixa de livros?

- (A) 1,55 kg
- (B) 1,65 kg
- (C) 1,75 kg
- (D) 1,85 kg
- (E) 1,95 kg

QUESTÃO 16

Durante a triagem de prontuários em um posto de saúde, um funcionário separou um lote de pastas que continham as seguintes identificações numéricas:

42, 45, 48, 51, 54, 57, 60, 63, 66

Considerando apenas essas identificações, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de números pares.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

QUESTÃO 17

Um caminhão carregou um lote de eletrodomésticos para uma escola técnica contendo 12 computadores novos. O valor total da nota fiscal dessa compra foi de R\$ 33.600,00. Sabendo que todos os computadores possuem o mesmo preço, qual é o valor individual de cada máquina?

- (A) R\$ 2.600,00
- (B) R\$ 2.700,00
- (C) R\$ 2.800,00
- (D) R\$ 2.900,00
- (E) R\$ 3.000,00

QUESTÃO 18

Em um torneio intercolegial de xadrez, 40 alunos se inscreveram para a primeira fase. No decorrer das rodadas eliminatórias, 65% dos alunos foram desclassificados. Quantos alunos conseguiram se classificar para a fase seguinte do torneio?

- (A) 12 alunos
- (B) 14 alunos
- (C) 16 alunos
- (D) 18 alunos
- (E) 20 alunos

QUESTÃO 19

Em uma fazenda de produção de mudas para reflorestamento, os canteiros de árvores nativas são identificados por códigos numéricos. Um técnico agrícola precisou retirar amostras de solo do canteiro correspondente ao 6º número par antecessor de 153. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a numeração desse canteiro.

- (A) 146
- (B) 144
- (C) 148
- (D) 150
- (E) 142

QUESTÃO 20

Durante a triagem de documentos em um processo seletivo, as pastas dos candidatos foram organizadas em ordem numérica crescente. Um assistente administrativo precisou localizar o 4º número par sucessor de 35 para arquivar uma certidão pendente. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa numeração.

- (A) 40
- (B) 42
- (C) 44
- (D) 46
- (E) 48

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

De acordo com a leitura e interpretação de desenhos de instalações elétricas, qual é o significado do símbolo a seguir:



LARA, Luiz A. M. L. *Instalações Elétricas*. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, 2012.

- (A) Caixa de inspeção.
- (B) Eletroduto embutido.
- (C) Tomada baixa na parede.
- (D) Interruptor de uma seção.
- (E) Ponto de luz na parede.

QUESTÃO 22

Com base nas características dos aparelhos de testes utilizados pelo eletricitista, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os aparelhos de testes são utilizados para medir, com precisão, os valores de tensão, corrente e resistência de qualquer circuito elétrico.
- (B) Os aparelhos de testes permitem verificar a existência ou a ausência de determinada grandeza elétrica, podendo auxiliar na identificação do condutor fase energizado de um circuito.
- (C) Os aparelhos de testes têm como finalidade localizar falhas mecânicas em eletrodutos e caixas de passagem, sem verificar a presença de energia elétrica.
- (D) Os aparelhos de testes identificam automaticamente a bitola dos condutores e a capacidade de corrente do circuito analisado.
- (E) Os aparelhos de testes substituem os instrumentos de medição elétrica em qualquer procedimento de manutenção ou instalação.

QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir, referente aos instrumentos de medição utilizados pelo eletricitista:

O _____ é usado para medir a corrente elétrica de um circuito e precisa ser ligado em série com a carga.

- (A) Amperímetro
- (B) Luxímetro.
- (C) Termômetro.
- (D) Tacômetro.
- (E) Frequencímetro.

QUESTÃO 24

A medição de potência elétrica (W) pode ser feita por um aparelho chamado:

- (A) Wattímetro.
- (B) Megômetro.
- (C) Osciloscópio.
- (D) Frequencímetro.
- (E) Anemômetro

QUESTÃO 25

No contexto da interpretação de desenhos de instalações elétricas, assinale a alternativa que identifica corretamente o componente representado a seguir:



LARA, Luiz A. M. L. *Instalações Elétricas*. Rede e-Tec Brasil. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia, 2012.

- (A) Poste de energia.
- (B) Eletroduto no teto.
- (C) Eletroduto na parede.
- (D) Quadro geral de luz e força.
- (E) Tomada média na parede.

QUESTÃO 26

Considerando as ferramentas e instrumentos básicos do eletricitista, assinale a alternativa que descreve a ferramenta destinada à execução de soldas de estanho, usuais em instalações elétricas:

- (A) Chave inglesa.
- (B) Grampeador.
- (C) Alicates de crimpar.
- (D) Lima.
- (E) Ferro de solda.

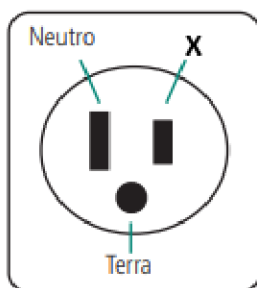
QUESTÃO 27

Qual é a força capaz de movimentar elétrons ordenadamente em um condutor?

- (A) Tensão elétrica.
- (B) Reatância.
- (C) Temperatura.
- (D) Gravidade.
- (E) Torque.

QUESTÃO 28

Analisar a tomada elétrica de 110V e assinalar a alternativa que descreve qual é o componente descrito como X na imagem:



Tomada elétrica de 110 V

SANTOS, Kelly V. dos. *Fundamentos de Eletricidade*. Rede e-Tec Brasil, 2011.

- (A) Neutro.
- (B) Fase.
- (C) Filtro.
- (D) Linha.
- (E) Terra.

QUESTÃO 29

Assinalar a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir, sobre as grandezas elétricas existentes:

A intensidade da _____ é caracterizada pela quantidade de elétrons que atravessa uma determinada seção do condutor num intervalo de tempo.

- (A) indutância
- (B) capacitância
- (C) vibração
- (D) reatância
- (E) corrente elétrica

QUESTÃO 30

Considerando os elementos do circuito elétrico, assinalar a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto a seguir:

Os _____ armazenam energia magnética por meio da circulação de uma corrente elétrica no condutor.

- (A) Resistores
- (B) Capacitores
- (C) Diodos
- (D) Indutores
- (E) Fusíveis

QUESTÃO 31

Analisar atentamente a afirmação a seguir e assinalar a alternativa que completa corretamente a lacuna do texto:

Um sinal é _____ se seu valor e polaridade (positiva ou negativa) não variarem no tempo, ou seja, em qualquer momento em que você observar esse sinal, ele apresentará o mesmo valor e polaridade.

- (A) exponencial
- (B) senoidal
- (C) randômico
- (D) contínuo
- (E) alternado

QUESTÃO 32

Sobre o uso de isolamento com fitas isolantes antichama em instalações elétricas, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A fita isolante antichama é destinada ao aumento da capacidade de condução elétrica dos cabos.
- (B) A fita isolante antichama deve ser empregada para substituir conectores elétricos em qualquer tipo de emenda.
- (C) A fita isolante antichama pode ser utilizada na reconstituição da isolação de fios e cabos, além de auxiliar na identificação de condutores elétricos.
- (D) A fita isolante antichama tem como função principal proteger disjuntores contra sobrecargas elétricas.
- (E) A fita isolante antichama é aplicada para eliminar a necessidade de aterramento das instalações elétricas.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa que descreve corretamente qual é o tipo de emenda elétrica ilustrado a seguir:



JORGE, Bruno. *Laboratório de Instalações Elétricas*: tipos de emendas e conectores. UFV, [s.d.].

- (A) União rabo de porco.
- (B) União rabo de rato.
- (C) Paralelo.
- (D) Derivação em T.
- (E) Prolongamento.

QUESTÃO 34

O preparo adequado das extremidades dos condutores contribui para a qualidade das conexões elétricas. Sobre o uso de ferramentas para desencapar pontas de condutores, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O decapador é utilizado para remover a isolação do condutor, permitindo ajustar o comprimento a ser desencapado e expondo o fio sem danificá-lo.
- (B) O decapador é empregado para unir condutores por compressão, dispensando a retirada da camada isolante.
- (C) O decapador tem como função principal medir a tensão elétrica presente nos condutores antes da instalação.
- (D) O decapador é utilizado para aumentar a espessura da isolação dos cabos antes da realização das emendas.
- (E) O decapador foi desenvolvido para substituir o alicate de corte em operações de seccionamento de cabos de grande bitola.

QUESTÃO 35

Qual é o elemento presente nos circuitos elétricos e representado pela ilustração a seguir?



SANTANA, Adrielle C. *Elementos de Circuitos*. UFOP, [s.d.].

- (A) Lâmpada.
- (B) Resistor de carvão.
- (C) Potenciômetro.
- (D) Alternador.
- (E) Bateria.

QUESTÃO 36

Sobre o sistema de medidas, pode-se afirmar corretamente que:

- (A) O Quilograma, símbolo kg, é a unidade de comprimento do SI.
- (B) O Segundo, símbolo s, é a unidade de comprimento do SI.
- (C) A Candela, símbolo cd, é a unidade de comprimento do SI.
- (D) O Metro, símbolo m, é a unidade de comprimento do SI.
- (E) O Newton, símbolo N, é a unidade de comprimento do SI.

QUESTÃO 37

Ao preparar um serviço em uma instalação elétrica, um eletricitista conferiu os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) antes de iniciar a atividade. Considerando o uso de luvas isolantes, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) As luvas isolantes substituem a necessidade de utilizar ferramentas apropriadas para serviços em instalações elétricas.
- (B) As luvas isolantes são destinadas à proteção exclusiva contra cortes provocados por chapas metálicas.
- (C) As luvas isolantes têm como principal função evitar o desgaste das mãos em atividades de transporte de materiais.
- (D) As luvas isolantes são utilizadas para proteger as mãos do eletricitista contra choques elétricos e queimaduras decorrentes da atividade.
- (E) As luvas isolantes têm como finalidade aumentar a aderência das ferramentas, independentemente da existência de risco elétrico.

QUESTÃO 38

Uma das aplicações da resistência elétrica é representada pela:

- (A) Produção de calor.
- (B) Geração de movimento mecânico direto.
- (C) Armazenamento de energia elétrica.
- (D) Produção de energia hidráulica.
- (E) Conversão de energia elétrica em energia escura.

QUESTÃO 39

Qual será a resistência em um condutor de cobre, com comprimento igual a 20 m e área de seção transversal de 1 mm². A resistividade do cobre é igual a 0,0172 Ω.mm²/m.

- (A) 0,012 Ω.
- (B) 0,344 Ω.
- (C) 1,5 Ω.
- (D) 1,575Ω.
- (E) 2,5 Ω.

QUESTÃO 40

Os motores elétricos trifásicos são amplamente empregados em instalações industriais devido às suas características construtivas. Sobre os componentes desses motores, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O eixo do rotor é responsável por transmitir a potência mecânica produzida pelo motor.
- (B) A carcaça do estator tem como função conduzir a corrente elétrica entre os enrolamentos e o rotor.
- (C) O núcleo de chapas do rotor é fabricado exclusivamente em alumínio injetado para reduzir o peso do conjunto.
- (D) Os enrolamentos do estator são sempre instalados sobre o eixo do motor para facilitar a transmissão de potência.
- (E) Os anéis de curto-circuito estão presentes em todos os motores trifásicos, independentemente do tipo de rotor.

