



**FUNDAÇÃO**  
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO  
**UNICENTRO**

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE GENERAL CARNEIRO**  
**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023 - EDITAL Nº 001/2023 - ESTATUTÁRIO**

**DATA DA PROVA: 17/09/2023**

**PERÍODO DA PROVA: MANHÃ**

**CARGO: ELETRICISTA**

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:**

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

**NÚMERO DA INSCRIÇÃO:**

**NOME COMPLETO:**

**ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA**

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

### **Nos EUA, “divórcio grisalho” leva mais idosos a viverem sozinhos**

Edith Heyck não esperava estar vivendo sozinha aos 72 anos. “Sempre pensei que ficaria casada”, conta. “Fui criada para ser uma esposa e nunca imaginei que estaria sozinha”. Heyck, artista e gerente de parques em meio período em Newburyport, Massachusetts, é um dos quase 38 milhões de adultos que vivem sozinhos nos Estados Unidos, país no qual a proporção de lares onde vive apenas uma pessoa atingiu um recorde, de acordo com dados do Censo. Ela também faz parte de uma população que especialistas dizem que deve subir dramaticamente nas próximas décadas.

O número de americanos mais velhos que vivem sozinhos está em ascensão. Nos EUA, na faixa de pessoas com 65 anos ou mais, cerca de 16 milhões viviam sozinhos em 2022, três vezes mais do que na década de 1960. Conforme os “baby boomers” (a geração nascida entre 1946 e 1964) envelhecem, espera-se que esse número cresça ainda mais, trazendo grandes questões sobre o futuro do país.

Há muitas razões para essa mudança na sociedade, incluindo os ganhos econômicos que as mulheres conquistaram ao entrar no mercado de trabalho e as novas atitudes em relação ao casamento. No entanto, um fator específico que alimenta o aumento do número de idosos vivendo sozinhos pegou especialistas de surpresa quando eles o encontraram pela primeira vez: o aumento nas taxas de divórcio entre adultos acima de 50 anos.

“Ficamos impressionados com nossas descobertas”, comenta Susan L. Brown, codiretora do Centro Nacional de Pesquisa Familiar e Matrimonial da Bowling Green State University. Já faz uma década que a pesquisa de Brown popularizou o termo “divórcio grisalho” para descrever esse fenômeno – algo que costumava ser uma raridade, mas agora se tornou muito mais comum. “Bem mais de um terço das pessoas que estão se divorciando agora têm mais de 50 anos”, diz Brown. “Não podemos mais ignorar esse grupo”.

A surpreendente separação de Al e Tipper Gore, ex-candidato democrata à presidência, que em 2010 anunciaram seus planos de divórcio após 40 anos de casamento, levou Brown e um colega a investigar os dados com uma pergunta que muitos americanos já se faziam: será que isso é comum?

A pesquisadora não tinha certeza, mas estava cética. “Pode ser apenas um fenômeno entre celebridades”, lembra-se de pensar. Não era. Brown e I-Fen Lin descobriram que, de 1990 a 2010, a taxa de divórcio entre pessoas com mais de 50 anos nos Estados Unidos havia

duplicado. Eles a apelidaram de “a revolução do divórcio grisalho”.

A onda ainda está forte, tanto para celebridades quanto para pessoas não famosas. Mais recentemente, em 2021, Bill e Melinda Gates foram parar no noticiário quando anunciaram que estavam se divorciando após 27 anos de casamento. Ao norte da fronteira do país, nesta semana o primeiro-ministro canadense Justin Trudeau, 51 anos, anunciou que ele e sua esposa estavam se separando.

Embora as taxas de divórcio para a população geral estejam em declínio, Brown diz que, “os mais velhos, a tendência é contrária”. Para adultos com mais de 65 anos, a taxa de divórcio segue subindo. “Ou seja, cada vez mais pessoas estarão envelhecendo provavelmente sozinhas e fora de um casamento”, relata a pesquisadora.

Fonte: <https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/nos-eua-divorcio-grisalho-leva-mais-idosos-a-viverem-sozinhos/>

### **01) Com base nas informações do texto e nas relações existentes entre as partes que o compõem, assinale a alternativa INCORRETA:**

- (A) O número de idosos que vivem sozinhos nos Estados Unidos aumentou nas últimas décadas.
- (B) A pesquisa de Susan Brown popularizou o termo “divórcio grisalho”.
- (C) Nos Estados Unidos, 38 milhões de idosos vivem sozinhos.
- (D) A onda de separações após os 50 anos está forte entre celebridades e pessoas comuns.
- (E) A separação de Bill e Melinda Gates é citada como um exemplo de divórcio grisalho.

### **02) Assinale a alternativa cuja palavra NÃO possua dígrafo:**

- (A) sozinha.
- (B) velhos.
- (C) pessoas.
- (D) planos.
- (E) trabalho.

### **03) Assinale a alternativa que apresente o referente no texto do pronome em destaque no período: “Ela também faz parte de uma população que especialistas dizem que deve subir dramaticamente nas próximas décadas”.**

- (A) pessoa.
- (B) Edith Heyck.
- (C) proporção.
- (D) país.
- (E) lares.

04) Assinale a alternativa que apresente a classe morfológica do termo em destaque no período: “Não podemos mais ignorar esse grupo”.

- (A) substantivo.
- (B) verbo.
- (C) numeral.
- (D) artigo.
- (E) pronome.

05) Assinale a alternativa que apresente o tipo de circunstância estabelecida pelo termo em destaque no período: “Ela também faz parte de uma população que especialistas dizem que deve subir dramaticamente nas próximas décadas”.

- (A) tempo.
- (B) intensidade.
- (C) modo.
- (D) dúvida.
- (E) negação.

06) Assinale a alternativa que apresente a justificativa para o uso da vírgula no período: “Ou seja, cada vez mais pessoas estarão envelhecendo provavelmente sozinhas e fora de um casamento”.

- (A) Separar o vocativo.
- (B) Isolar expressão explicativa.
- (C) Separar o aposto.
- (D) Separar adjunto adverbial no início da oração.
- (E) Separar os termos de uma enumeração.

07) Assinale a alternativa que apresente a função sintática exercida pelos termos em destaque no período: “A pesquisadora não tinha certeza, mas estava cética”.

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto Direto.
- (C) Predicativo.
- (D) Objeto Indireto.
- (E) Vocativo.

### MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

08) Um forno elétrico foi comprado pela Escola Saber e Viver pelo valor à vista de R\$ 360,00. Sabe-se que nesta compra ocorreu um desconto de 25% do valor original do forno devido ao pagamento a vista. Assim o valor do forno antes do desconto é igual a:

- (A) R\$ 385,00.
- (B) R\$ 420,00.
- (C) R\$ 450,00.

- (D) R\$ 480,00.
- (E) R\$ 520,00.

09) Para testar a satisfação dos contribuintes na Prefeitura de Tagamandapio em relação ao atendimento, o contribuinte após atendido escolhe uma nota de 1 a 5, sendo 1 a pior nota e 5 a melhor. Em uma manhã 30 clientes deram suas notas e gerou o quadro seguinte:

Notas	1	2	3	4	5
Contribuintes	3	4	11	8	4

Com base nestas respostas a nota média para o atendimento é de:

- (A) 2,8.
- (B) 3,2.
- (C) 3,6.
- (D) 4,0.
- (E) 4,2.

10) A função  $C = 950 X + 50.000$  (X é a quantidade de celulares produzidos) representa o custo de produção de telefones celulares da marca Beta. Se em um determinado mês a função custo tem valor igual a R\$ 1.950.000,00, a quantidade de celulares produzidos neste mês foi de:

- (A) 2000.
- (B) 2050.
- (C) 1950.
- (D) 2100.
- (E) 1900.

11) Uma decoradora vai colocar um quadro em uma parede de dimensões 2,5 m x 2,5 m. O quadro de formato retangular tem dimensões de 1,5 m x 1,8 m. Com base nestas informações qual o espaço (área) da parede que sobra após a colocação do quadro?

- (A) 3,30 m<sup>2</sup>.
- (B) 3,35 m<sup>2</sup>.
- (C) 3,45 m<sup>2</sup>.
- (D) 3,50 m<sup>2</sup>.
- (E) 3,55 m<sup>2</sup>.

12) Em uma palestra o público presente foi de 728 pessoas, destas 78 não precisaram pagar o ingresso, que custava R\$ 20,00. Desta maneira, o valor arrecadado com o público pagante foi de:

- (A) R\$ 11.600,00.
- (B) R\$ 13.000,00.
- (C) R\$ 12.500,00.
- (D) R\$ 12.600,00.
- (E) R\$ 14.500,00.

13) Para um evento foram comprados 3120 copos com água de 250 ml cada. Estes copos vêm em caixas com 48 unidades cada. Se cada copo custa R\$ 0,40 centavos o valor de uma caixa é igual a:

- (A) R\$ 18,20.
- (B) R\$ 18,60.
- (C) R\$ 19,20.
- (D) R\$ 19,80.
- (E) R\$ 20,00.

14) Sabendo que a soma dos ângulos internos de qualquer triângulo somam  $180^\circ$ , qual é a medida do ângulo que falta em um triângulo onde um dos ângulos mede  $42^\circ$  e o outro  $72^\circ$ ?

- (A)  $48^\circ$ .
- (B)  $72^\circ$ .
- (C)  $66^\circ$ .
- (D)  $96^\circ$ .
- (E)  $54^\circ$ .

### CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES

15) Segundo a Anatel, apesar de serem proibidos no país, existem cerca de 5 a 7 milhões de tv box ilegais no Brasil. Também chamados de gatonet, os aparelhos tem consequências para os usuários e para toda a economia ligada ao setor audiovisual. Sobre o gatonet, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta:

( ) Segundo a fiscalização, o gatonet pode conter malware, que é um tipo software malicioso capaz de capturar dados dos usuários, como registros financeiros, arquivos e fotos.

( ) A Associação Brasileira de Televisão por Assinatura estima que, por ano, o impacto deste tipo de pirataria custe R\$ 15 bilhões por ano.

( ) A dificuldade da fiscalização é porque a única forma eficiente para conter o gatonet encontrada pela Anatel é o bloqueio in loco, ou seja, um fiscal solicita a entrada na casa das pessoas para desconexão.

( ) Apenas as tv box que cobram mensalidade são consideradas ilegais pela Anatel, as demais podem funcionar desde que assinem um Termo de Consentimento e recolham o Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza (ISSQN).

- (A) V, F, V, F.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, V, F, F.
- (D) F, F, F, V.

(E) V, V, V, F.

16) Na História do Paraná, o “General Carneiro” foi um importante militar durante o chamado Cerco da Lapa, ocorrido em 1894. Ali, dois grupos principais de soldados e valores políticos se confrontaram pelo futuro da República brasileira. Qual das opções abaixo se refere à maneira com que esses dois grupos eram denominados na época do conflito? Assinale a alternativa correta:

- (A) Maragatos e Pica-paus.
- (B) Miguelistas e Pedristas.
- (C) Legalistas e Golpistas.
- (D) Nazistas e Aliados.
- (E) Tenentistas e Oligarcas.

17) Na primeira década deste século, o anúncio da descoberta do “pré-sal” gerou bilhões de dólares em investimentos de pesquisa e tecnologia para ampliar a capacidade de exploração de combustíveis fósseis em águas oceânicas no Brasil. Tal riqueza gerou benefícios diretos de arrecadação para estados como Rio de Janeiro, São Paulo e Espírito Santo. Atualmente, outra enorme região oceânica de grande potencial petrolífero, denominada margem equatorial, é tratada como o possível “novo pré-sal”. Quais dos estados abaixo possuem ao menos parte de seu litoral na área de abrangência da margem equatorial? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Amapá.

II - Maranhão.

III - Rio Grande do Norte.

IV - Pará.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

18) O município de General Carneiro é conhecido por atingir baixas temperaturas no inverno do Paraná. Diversos fatores colaboram para essa condição geográfica, inclusive sua posição em relação ao nível do mar. Qual das opções abaixo se refere à altitude de General Carneiro? Assinale a alternativa correta:

- (A) 78m.
- (B) 983m.
- (C) 343m.
- (D) 1750m.

(E) 2890m.

19) Uma das principais pautas de desenvolvimento sustentável é a redução de desigualdades sociais entre minorias políticas e que sofrem violência de gênero, como o caso das mulheres. Sobre esse assunto, qual das opções abaixo se referem a ações atuais realizadas no município de General Carneiro? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

I - Iniciativas sobre saúde menstrual, como o programa Elas por Elas, que reúne meninas de escolas para informações sobre o corpo feminino, o ciclo menstrual e distribuição de kits de absorventes.

II - Iniciativas sobre empreendedorismo, como o programa Mulher Atual, que envolve técnicas e conhecimentos desde a fabricação até a comercialização de produtos artesanais.

III - Iniciativas sobre saúde oncológica, que envolvem a conscientização e prevenção ao câncer, além de informar sobre o enfrentamento das várias fases da doença por todos os familiares.

IV - Iniciativas sobre segurança, como cursos de autodefesa baseado em técnicas de luta como muay thay, caratê e judô, que visam diminuir o índice de violência contra a mulher na cidade.

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas I, III e IV estão corretas.
- (E) I, II, III e IV estão corretas.

20) O monumento “Cruz do Avião”, localizado no município de General Carneiro, demarca o lugar onde em 1915 faleceu um dos primeiros aviadores militares do Brasil. Sua principal missão na região era efetuar reconhecimento aéreo durante o conflito do Contestado. Por isso, o monumento também é considerado por muitos como lugar do primeiro acidente aéreo em situação de combate da história do país. Qual das opções abaixo se refere ao avião homenageado neste monumento? Assinale a alternativa correta:

- (A) Eduardo Gomes.
- (B) Amaral Pinto Guedes.
- (C) Jorge Möller.
- (D) Santos Dumont.
- (E) Ricardo Kirk.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) A correção de fator de potência em locais onde existam muitos motores elétricos funcionando simultaneamente pode ser realizada através da instalação de um banco de:

- (A) Capacitores.
- (B) Indutores.
- (C) Magnéticos.
- (D) Potenciômetros.
- (E) Resistores.

22) As garras que aparecem na parte superior direita do instrumento de precisão abaixo servem para medir:



- (A) Continuidade do circuito.
- (B) Corrente elétrica.
- (C) Diferença de potencial.
- (D) Potência em funcionamento.
- (E) Resistência a passagem.

23) As pontas de cabos flexíveis devem receber terminais metálicos antes de serem inseridas em bornes. Na ausência dos terminais metálicos qual dos tratamentos abaixo deve ser realizado antes de serem inseridas nos bornes dos disjuntores?

- (A) Devem ser achatadas com um alicate de pressão.
- (B) Devem ser apenas descascados e inseridos nos bornes.
- (C) Devem ser bem enroladas até que fiquem mais rígidas.
- (D) Devem ser dobradas com um alicate universal.
- (E) Devem ser estanhadas com ferro de solda tipo machadinha.

**24) Componente da instalação elétrica capaz de reconhecer pequenas fugas de corrente e atuar desligando o circuito onde está ocorrendo o problema:**

- (A) Chave compensadora.
- (B) Contator.
- (C) Disjuntor diferencial residual.
- (D) Disjuntor tipo nema.
- (E) Fusível NH.

**25) Devido a seu preço elevado, é o principal local de uso do cabo "sintenax" em instalações elétricas:**

- (A) Instalações de dados.
- (B) Instalações em bandejas aéreas.
- (C) Instalações em padrões com entrada aérea.
- (D) Instalações subterrâneas.
- (E) Instalações de interfonos.

**26) Dos componentes elétricos apresentados abaixo, qual deles requer uma regulagem pelo eletricitista após a instalação?**

- (A) Dimmer analógico.
- (B) Disjuntor termomagnético.
- (C) Minuteria digital.
- (D) Reator eletrônico.
- (E) Tomada tetrapolar.

**27) Dos itens abaixo listados, qual deles é o mais parecido fisicamente com o pulsador retangular?**

- (A) Capacitor.
- (B) Disjuntor.
- (C) Fusível.
- (D) Interruptor.
- (E) Transformador.

**28) É considerada como manutenção corretiva se tratando de instalações elétricas:**

- (A) Aplicação de limpa contato nos barramentos dos QDCs.
- (B) Conferência de presença de fuga de corrente em eletrodutos metálicos.
- (C) Reaperto anual dos terminais dos disjuntores.
- (D) Substituição de resistências queimadas em chuveiros.
- (E) Verificação da temperatura dos condutores em eletrocalhas.

**29) É um dispositivo de proteção automática:**

- (A) Chave faca.
- (B) Dimmer.

- (C) Fusível.
- (D) Interruptor.
- (E) Minuteria.

**30) É um item de uso pessoal e que NÃO pode ser compartilhado:**

- (A) Bucha vegetal.
- (B) Creme para pentear.
- (C) Fio dental.
- (D) Sabonete.
- (E) Shampoo.

**31) Menor bitola admitida para condutores em circuitos de iluminação:**

- (A) 1,50 mm<sup>2</sup>.
- (B) 1,00 mm<sup>2</sup>.
- (C) 0,75 mm<sup>2</sup>.
- (D) 0,50 mm<sup>2</sup>.
- (E) 0,25 mm<sup>2</sup>.

**32) NÃO é um equipamento de proteção individual utilizado pelo eletricitista:**

- (A) Bota com solado duplo.
- (B) Capacete com ajuste na jugular.
- (C) Luva de borracha e couro.
- (D) Óculos de segurança transparente e sem aba lateral.
- (E) Uniforme antichama.

**33) Nome da ferramenta que aparece na imagem abaixo:**



- (A) Extrator de fusível.
- (B) Medidor de cabos.
- (C) Prensa cabos.
- (D) Punho portátil.
- (E) Travador de bandejas.

**34) Nome técnico do orifício destinado a se enroscar lâmpadas, disponível nas bitolas E-14, E-27 e E-40:**

- (A) Adaptador.
- (B) Bocal.
- (C) Boquilha.
- (D) Receptáculo.
- (E) Soquete.

**35) Nos projetos residenciais, o relé fotoelétrico é instalado e protegido pelos circuitos de:**

- (A) Aquecimento.
- (B) Comando.
- (C) Iluminação.
- (D) Paralelos.
- (E) Reserva.

**36) Qual dos componentes elétricos é encontrado no mercado nas versões monofásico, bifásico e trifásico?**

- (A) Ducha automática.
- (B) Interruptor disjuntor residual.
- (C) Lâmpada de led.
- (D) Tomada 2P + T.
- (E) Ventilador residencial de teto.

**37) Qual instrumento utilizado pelo eletricitista deve ser transportado em um estojo apropriado a fim de evitar danos ao mesmo?**

- (A) Alicates para crimpar.
- (B) Chave inglesa.
- (C) Cossinete.
- (D) Desandador.
- (E) Multímetro.

**38) Quantos tipos de chave bóia existem no mercado a disposição dos profissionais da área de eletricidade?**

- (A) Uma, que comanda duas caixas d'água simultaneamente.
- (B) Duas, uma inferior e uma superior.
- (C) Duas, uma inferior e uma intermediária.
- (D) Duas, uma intermediária e uma superior.
- (E) Três, uma inferior, uma superior e uma intermediária.

**39) Tree-way e four-way são tipos de:**

- (A) Aterramentos.
- (B) Barramentos.
- (C) Disjuntores.
- (D) Interruptores.
- (E) Tomadas.

**40) Um chuveiro 220 volts, em relação a outro de 127 volts, ambos com a mesma potência, é mais econômico que o monofásico acima citado?**

- (A) Ainda não existem estudos científicos que possam justificar qual tipo de chuveiro é mais econômico.
- (B) Não, o consumo dos mesmos vai depender do tempo de utilização.
- (C) Sim, pois a resistência em 220 volts é mais fina, portanto a eletricidade tem mais dificuldade de circular por dentro do chuveiro.
- (D) Sim, pois o consumo em 220 volts equivale a quase a metade de 127 volts.
- (E) Sim, pois os condutores em 220 volts são mais grossos.