



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBORIÚ SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 001/2022

CARGO: *ELETRICISTA*

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
 - 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
 - 3- A prova objetiva terá **duração de 3 (três) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
 - 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
 - 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar somente as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
 - 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
 - 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
 - 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 1 hora contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta**.
 - 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
 - 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
 - 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
 - 12- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta e no Caderno de Questões**.
 - 13- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.
- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Camboriú, 04 de setembro de 2022.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?

Troquei o despertador pelo telefone cerca de 10 anos atrás, depois de contar a alguém o que eu achava ser uma história engraçada sobre como meu despertador tinha tocado uma vez na minha mala enquanto estava no porta-malas de um táxi, nos obrigando a parar para que pudéssemos silenciá-lo. A piada causou perplexidade. "Você realmente usa despertador?", perguntaram-me, como se fosse um fax.

Sucumbi à pressão dos colegas e me liberei do meu relógio antigo. E aí acabou o luxo de acordar sem notificações e começou a miséria de olhar para elas no meio da noite ao verificar a hora no meu telefone.

À medida que nosso uso de telefones celulares continua a crescer (um relatório da Deloitte de 2018 descobriu que os usuários de smartphones dos EUA verificam seus celulares 14 bilhões de vezes por dia, acima dos 9 bilhões no mesmo relatório de 2016), especialistas em bem-estar dizem que está tendo um impacto negativo em nossas rotinas matinais.

"Quando você acorda pela manhã, idealmente você quer acordar e passar um pouco de tempo dentro de sua própria mente antes de ser bombardeado com tudo o que está acontecendo no mundo. Dê a si mesmo a chance de se ajustar ao mundo desperto", diz a especialista de saúde mental e bem-estar Lily Silverton. "Historicamente, não estamos acostumados a ser tirados de nós tanto quanto somos hoje."

Antes dos alarmes, eram galos, sinos de igreja, aldravas (pessoas eram pagas para acordá-lo batendo na porta ou janela com uma vara longa, algo que acontecia até a década de 1970 no Reino Unido industrial) e até nossas próprias bexigas que nos colocavam para fora da cama.

Acredita-se que o relojoeiro Levi Hutchins, de Concord, New Hampshire, tenha inventado um dos primeiros despertadores, em 1787. Seu design só disparava uma vez às 4 da manhã, seu horário preferido para acordar. Pouco parece ser conhecido sobre os detalhes do projeto real, mas ele escreveu: "O que foi difícil foi a ideia de um relógio que pudesse soar um alarme, não a execução da ideia. Foi a própria simplicidade de fazer o toque da campainha."

Foi anos depois, em 1874, que o inventor francês Antoine Redier se tornou a primeira pessoa a patentear um despertador mecânico ajustável. E, em 1876, Seth E. Thomas patenteou um pequeno relógio mecânico de corda nos Estados Unidos, levando grandes relojoeiros americanos a começarem a fabricar pequenos despertadores. Aparentemente, os relojoeiros alemães logo seguiram o exemplo e, no final do século 19, o despertador elétrico foi inventado.

Hoje, os despertadores têm muitos designs. No entanto, tudo o que eu procurava era um despertador simples, muito parecido com o meu original. E eu comprei um na loja de materiais de construção mais próxima por £ 8,50 (pouco mais de R\$ 47,00). Na primeira noite em que o usei, me senti estranhamente empolgado em realizar fisicamente as configurações em vez de deslizar pela tela. Na manhã seguinte, numa espécie de anticlímax, acordei antes do despertador. Mas já sentia que havia conquistado o dia, em vez de correr atrás dele.

De acordo com Silverton, "a tecnologia explora nossas fraquezas psicológicas". E estar conectado, ela observou, é incrível, mas terrível ao mesmo tempo. "Trata-se de gerenciar isso e criar uma rotina que funcione para você." Rotina que agora acho que tenho. A reintrodução de um despertador me dá o tempo, o espaço e a separação que meu telefone não deu. Embora meu telefone ainda esteja ao lado da cama, a diferença é que não é mais a primeira coisa que procuro.

Minha primeira expressão do dia não é mais xingar por causa de um e-mail e sentir meu sangue ferver, me pego pensando gentilmente no que eu poderia comer no café da manhã. Isso me deu uma sensação de controle e calma. Estranhamente, me fez sentir mais jovem, acho que porque a experiência parece nostálgica ou talvez porque estou dormindo melhor. E o que pode ser mais luxuoso do que isso?

CNN Brasil. Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular? Disponível em: [emmm-veezdocelularsil.com.br/tecnologia/por-que-voce-deve-voltar-a-usar-o-despertador-clasico-em-vez-do-celular/](https://www.cnn.com.br/tecnologia/por-que-voce-deve-voltar-a-usar-o-despertador-clasico-em-vez-do-celular/)
Acesso em: 01 ago., 2022.

Questão 01

Associe a segunda coluna, de acordo com a primeira que relaciona palavras empregadas no texto lido aos seus sinônimos:

Primeira coluna: palavras do texto

- (1) Sucumbir
- (2) Anticlímax
- (3) Aldrava
- (4) Perplexidade

Segunda coluna: sinônimos

- Declínio
- Espanto
- Ferrolho
- Ceder

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 3 - 1 - 4 - 2
- (B) 1 - 2 - 3 - 4
- (C) 2 - 4 - 3 - 1
- (D) 4 - 2 - 3 - 1
- (E) 2 - 3 - 4 - 1

Questão 02

A respeito do texto "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?", analise as afirmações a seguir:

I-O texto apresenta uma opinião pessoal que se fundamenta em um argumento de autoridade, ou seja, na fala de uma especialista em bem-estar e saúde mental.

II-O texto tenta convencer o leitor a deixar de usar a função de despertador do celular.

III-O texto busca convencer o leitor a deixar de usar o celular em seu cotidiano, pois ele atrapalha a saúde mental.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I, II e III.

Questão 03

Sobre as conjunções e os efeitos de sentido por elas produzido no texto "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?", analise as afirmações a seguir:

I - No trecho "**À medida que** nosso uso de telefones celulares continua a crescer (um relatório da Deloitte de 2018 descobriu que os usuários de smartphones dos EUA verificam seus celulares 14 bilhões de vezes por dia, acima dos 9 bilhões no mesmo relatório de 2016), especialistas em bem-estar dizem que está tendo um impacto negativo em nossas rotinas matinais", a expressão "à medida que" passa a ideia de proporcionalidade.

II - Na sentença "Estranhamente, me fez sentir mais jovem, acho que porque a experiência parece nostálgica **ou** talvez porque estou dormindo melhor", a conjunção "ou" dá a ideia de adição.

III - No trecho "Na manhã seguinte, numa espécie de anticlímax, acordei antes do despertador. **Mas** já sentia que havia conquistado o dia, em vez de correr atrás dele", a conjunção "mas" dá a ideia de alternância.

É correto o que se afirma em:

- (A) III, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, apenas.
- (E) I e II, apenas.

Questão 04

Analise as afirmações a seguir sobre os sentidos dos vocábulos no texto "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?". Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(_)No trecho "A piada causou perplexidade. 'Você realmente usa despertador?', perguntaram-me, como se fosse um fax". A comparação com o fax se dá, pois este é considerado um meio ultrapassado de comunicação.

(_)Na sentença "Na primeira noite em que o usei, me senti estranhamente empolgado em realizar fisicamente as configurações em vez de deslizar pela tela", o termo "deslizar" diz respeito à forma como interagimos com os smartphones, deslizando o dedo de modo a interagir com o aparelho.

(_)No segmento "De acordo com Silverton, 'a tecnologia explora nossas fraquezas psicológicas'", podemos afirmar que acontece uma figura de linguagem chamada de personificação, pois "explorar nossas fraquezas" não é uma característica inata à tecnologia.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) F - V - V
- (B) V - F - F
- (C) F - V - F
- (D) V - V - V
- (E) V - V - F

Questão 05

Assinale a alternativa que apresenta correção no emprego dos porquês:

- (A) O uso dos celulares não traz apenas benefícios e facilidades porquê também pode custar caro, especialmente para a saúde mental.
- (B) Você deveria parar de utilizar o telefone celular como despertador por que sua qualidade de sono melhorará ao não receber tantas notificações.
- (C) Porque você insiste em fazer uso de aparelhos eletrônicos antes de dormir? As telas atrapalham o sono!
- (D) Telefones celulares são amplamente utilizados porque possibilitam uma série de comodidades.
- (E) É importante nos questionarmos o porque de crianças pequenas receberem celulares como brinquedos.

Questão 06

Analise o texto "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?" e assinale a alternativa que corretamente apresenta o objetivo do referido texto:

- (A) Objetiva convencer o leitor a respeito de um tema, adotar uma medida.
- (B) Tem como objetivo fornecer ao leitor uma descrição clara de um estudo realizado.
- (C) Objetiva despertar a atenção do leitor para o assunto resenhado, situando-o quanto à importância de tal tema.
- (D) Tem por objetivo mostrar os resultados de uma pesquisa.
- (E) Tem como objetivo investigar um assunto para informar o leitor.

Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta correção no emprego da acentuação gráfica:

- (A) Há empresas internacionais que detém quase 44% dos lucros com a telefone celular mundial.
- (B) O uso excessivo de telas têm causado preocupação em diversos profissionais da área da saúde infantil.
- (C) Telefones celulares têm muitas funções. Por meio desse aparelho, a agenda, o relógio e até o computador cabem na palma da mão.
- (D) Os telefones celulares tem apresentado cada vez mais funções. Atualmente, eles funcionam até como "maquininha" para pagar as contas.
- (E) Os aparelhos celulares vem ganhando muito espaço no cotidiano de crianças. Podemos até afirmar que eles vieram para substituir as televisões, como babás eletrônicas.

Questão 08

Assinale a alternativa que corretamente apresenta o gênero textual de "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?":

- (A) Resumo.
- (B) Propaganda.
- (C) Artigo científico.
- (D) Artigo de opinião.
- (E) Resenha.

Questão 09

Associe a segunda coluna, de acordo com a primeira, que relaciona figuras de linguagem com seus exemplos:

Primeira coluna: figura de linguagem

- (1) Ironia
- (2) Paradoxo
- (3) Gradação
- (4) Hipérbole

Segunda coluna: exemplo

(_) O celular é importante e, ao mesmo tempo, nos atrapalha.

(_) Faz séculos que não uso um despertador convencional.

(_) É maravilhoso usar o celular como despertador: com todas essas notificações, não consigo dormir!

(_) O celular foi se transformando em algo importante, necessário, indispensável em nossas vidas.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 - 3 - 1 - 4
- (B) 1 - 3 - 2 - 4
- (C) 3 - 2 - 4 - 1
- (D) 2 - 4 - 1 - 3
- (E) 4 - 1 - 3 - 2

Questão 10

Sobre substantivos e seus efeitos de sentido criados no texto "Por que você deve voltar a usar o despertador clássico em vez do celular?", analise as alternativas a seguir. Marque V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(_) O substantivo "luxo" foi empregado no texto com um sentido diferente daquele mais habitual para seu uso (geralmente, o empregamos com significado de maneira de viver caracterizada pelo gosto e desejo de ostentação, por despesas excessivas, pela procura de comodidades caras e supérfluas).

(_) O substantivo smartphone não apresenta uma tradução para o português brasileiro. Em nosso idioma, não temos uma palavra para substituir o estrangeirismo em questão.

(_) O substantivo "reintrodução" dá a ideia de que algo foi trazido novamente para o cotidiano do autor do texto.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) V - V - V
- (B) F - F - V
- (C) F - V - F
- (D) V - F - V
- (E) V - V - F

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 11

De acordo com a Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, é garantido às pessoas com deficiência, aprovadas em concurso público para provimento de cargos, cujas competências sejam compatíveis com sua deficiência:

- (A) O provimento de 5% (cinco por cento) desses cargos.
- (B) O provimento de 1% (um por cento) desses cargos.
- (C) O provimento de 2% (dois por cento) desses cargos.
- (D) O provimento de 10% (dez por cento) desses cargos.
- (E) O provimento de 15% (quinze por cento) desses cargos.

Questão 12

"Um dos campos que mais tem avançado para nossa qualidade de vida é a biotecnologia, que é capaz de afetar desde a qualidade do ar que respiramos até os alimentos e medicamentos que ingerimos. Nas duas últimas décadas, muitos seres vivos foram desvendados e utilizados para criar melhorias nas nossas vidas. Conseguimos salvar espécies em extinção, recuperar biomas ameaçados, criar antibióticos mais potentes, erradicar doenças e sintetizar mais princípios ativos, seja para a nutrição ou para a cosmética".

Disponível em: <https://www.clicksign.com/blog/avancos-tecnicos-o-que-foi-e-como-sera-daqui-em-diante/>

-foi-e-como-sera-daqui-em-diante/

Ao encontro disso, a biotecnologia tem sido aliada do ser humano há muito tempo, colocando suas criações e descobertas a serviço da preservação da nossa espécie, como:

- (A) O desenvolvimento de vacinas de imunização contra a Covid-19.
- (B) A descoberta de água em Marte.
- (C) A criação de próteses mecanizadas.
- (D) O desenvolvimento da tecnologia 5G.
- (E) A descoberta de sítios arqueológicos no Brasil.

Questão 13

Desde sua colonização, o Brasil passou por muitos sistemas de governo, mas já há alguns anos, o presidencialismo se fixou, após um longo período de ditadura militar. Junto com esse sistema de governo, instaurou-se também a democracia como regime político. O processo democrático tem como principal característica:

- (A) A escolha dos representantes, por meio do voto popular.
- (B) O direito dos cidadãos decidirem sobre os atos dos representantes do Poder Executivo e do Poder Legislativo.
- (C) A existência de um Poder Legislativo com poderes absolutos.
- (D) A soberania popular exercida por meio do processo de impeachment.
- (E) O presidente como representante absoluto da população.

Questão 14

O extenso território brasileiro possui uma considerável variedade de espécies da fauna e da flora, abrigadas em seis grandes biomas. Recentemente, uma emissora de TV trouxe à tona a temática da preservação de um deles, por meio da exibição de uma novela que leva seu nome. Esse bioma é:

- (A) Pantanal.
- (B) Caatinga.
- (C) Amazônia.
- (D) Cerrado.
- (E) Pampa.

Questão 15

O processo de formação dos grandes centros urbanos pode ter se iniciado com a criação de cidades que, a princípio, seriam planejadas, porém, com o passar do tempo, o crescimento populacional desordenado vem comprometendo a funcionalidade do desenvolvimento urbano no Brasil. Estabelecendo uma relação de causa e consequência entre crescimento populacional e desenvolvimento urbano, podemos citar a/o:

- (A) Diminuição dos índices de marginalização e violência.
- (B) Aumento da renda per capita.
- (C) Ampliação da oferta de emprego.
- (D) Criação de malhas viárias eficientes, alcançando várias regiões da cidade.
- (E) Formação de comunidades sem recursos básicos como rede de água, esgoto e energia.

Questão 16

"Após seis dias em cartaz nos cinemas do Brasil, o longa nacional "Medida Provisória", dirigido por Lázaro Ramos, ultrapassou a marca de 100 mil espectadores".

Disponível em: [https://www.opovo.com.br/vidaarte/2022/04/20/medida-provisoria-](https://www.opovo.com.br/vidaarte/2022/04/20/medida-provisoria-ultrapassa-100-mil-espectadores-em-menos-de-uma-semana.html)

[ultrapassa-100-mil-espectadores-em-menos-de-uma-semana.html](https://www.opovo.com.br/vidaarte/2022/04/20/medida-provisoria-ultrapassa-100-mil-espectadores-em-menos-de-uma-semana.html)

Há tempos, o Brasil vem ganhando notoriedade no mercado cinematográfico, conquistando a crítica e o público em filmes que nos proporcionam boas risadas ou importantes reflexões, como no filme "Medida Provisória", que traz para as telas um debate que se torna cada dia mais urgente, que é:

- (A) O feminicídio.
- (B) O racismo.
- (C) O trabalho infantil.
- (D) A homofobia.
- (E) A violência contra crianças.

Questão 17

Segundo a Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, servidor é a pessoa legalmente investida em um cargo público:

- (A) De provimento efetivo, em comissão ou excepcional.
- (B) De provimento em comissão ou de provimento temporário.
- (C) De provimento efetivo ou de provimento temporário.
- (D) De provimento excepcional ou de provimento efetivo.
- (E) De provimento efetivo ou de provimento em comissão.

Questão 18

A Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, prevê critérios para determinar a preferência, em caso de empate, na nota final do concurso. Um desses critérios é:

- (A) Que seja servidor público do Município.
- (B) Que não seja, nem tenha sido, servidor público municipal, estadual ou federal.
- (C) Que não seja servidor público do Município.
- (D) Que não seja servidor público municipal, estadual ou federal.
- (E) Que seja servidor público municipal, estadual ou federal.

Questão 19

A Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, determina que o conjunto de competências, deveres e responsabilidades entregues aos servidores públicos, criado por lei, com denominação própria, número certo e vencimento pago pelos cofres públicos, acessível a todos os brasileiros, assim como aos estrangeiros, na forma da lei, é o que define:

- (A) O cargo público.
- (B) A função gratificada.
- (C) O cargo em comissão.
- (D) O cargo de confiança.
- (E) O emprego por contrato temporário.

Questão 20

Por determinação da Lei Complementar n.º 39/2012, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Camboriú, extinto o cargo ou declarado por lei a sua desnecessidade, o servidor estável que o ocupava:

- (A) Ficará à disposição do chefe do Poder Executivo até o seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (B) Será compelido a solicitar sua exoneração.
- (C) Sofrerá exoneração de ofício.
- (D) Ficará em disponibilidade sem remuneração até o seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- (E) Ficará em disponibilidade com remuneração até o seu adequado aproveitamento em outro cargo.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Todo indivíduo tem o direito de agir de acordo com suas próprias crenças, porém, seja na vida em sociedade ou no ambiente profissional, existe sempre um julgamento baseado em valores que pretendem determinar o que é certo e o que é errado. Esses valores que avaliam o comportamento humano, seja ele social ou profissional, são chamados de:

- (A) Alienação.
- (B) Submissão.
- (C) Ética.
- (D) Respeito.
- (E) Empatia.

Questão 22

"As habilidades interpessoais estão relacionadas à sua capacidade de comunicar-se e relacionar-se com os outros. Um candidato com boas habilidades interpessoais tende a ir bem em entrevistas de emprego e a se destacar em processos seletivos. Os benefícios podem ser ainda maiores: melhor desempenho profissional, progressão mais rápida na carreira e uma vida social mais satisfatória".

Disponível em: <https://br.indeed.com/conselho-de-carreira/desenvolvimento-de>

-carreira/relacionamento-interpessoal

O trecho citado fala dos benefícios que a capacidade de estabelecer um bom relacionamento com as pessoas no ambiente de trabalho podem trazer para o indivíduo. Nesse sentido, qual das alternativas a seguir apresenta uma ação que impulsiona relações amistosas no ambiente de trabalho?

- (A) Limitar o espaço físico onde você trabalha, deixando claro que aquele é seu ambiente, para que não haja indisposição com os colegas por não o respeitarem.
- (B) Valorizar as sugestões dos colegas que trabalham em sua equipe, mesmo que não sejam adequadas às decisões que precisam ser tomadas naquele momento.
- (C) No momento de uma entrevista de emprego, deixar claro para o contratante quais são as suas limitações e suas exigências, a fim de que não ocorram mal entendidos após a contratação.
- (D) Pagar lanche para os colegas no intuito de se colocar como uma pessoa amigável e, assim, conquistar amizades.
- (E) Ajudar os colegas em suas atividades, deixando-os com mais tempo livre, mesmo que isso te sobrecarregue, para se mostrar colaborativo.

Questão 23

Sobre a teoria de motores elétricos de corrente alternada (CA) e corrente contínua (CC), encontre a alternativa CORRETA:

- (A) Em um motor de corrente contínua, o rotor pode ser de dois tipos: com escovas e sem escovas.
- (B) Na excitação dependente, o circuito de campo está conectado com o circuito de armadura.
- (C) Um aspecto construtivo das máquinas CC e das máquinas CA é a posição dos circuitos de campo e de armadura. O circuito de campo fica no estator, ao passo que o circuito de armadura fica no rotor.
- (D) As formas de excitação do circuito de campo do motor de corrente contínua são: excitação paralelo, excitação série, excitação dependente e independente.
- (E) Na excitação paralelo, o circuito de campo está completamente isolado do circuito de armadura, em paralelo.

Questão 24

Sobre as fontes de energia, considerando-se que esta fonte possui duas configurações: on-grid e off-grid, selecione a opção CORRETA:

- (A) Hidroelétrica.
- (B) Biomassa.
- (C) Nuclear.
- (D) Petróleo.
- (E) Fotovoltaico.

Questão 25

Sobre a utilização do inversor de frequência, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Pode controlar um conjunto de motores.
- (B) O inversor pode variar a frequência da rede que alimenta o motor e, assim, alterar a velocidade do motor. Essa frequência ocorre na faixa de 1 a 500 Hertz (Hz).
- (C) Usado para controlar partida, aceleração, frenagem, velocidade e monitorar a corrente elétrica.
- (D) Os inversores são altamente empregados por terem alta eficiência, robustez e também pela capacidade de controle dos motores de corrente alternada (CA) e de corrente contínua (CC).
- (E) É possível controlar a velocidade do motor, mas gera perdas significativas de torque.

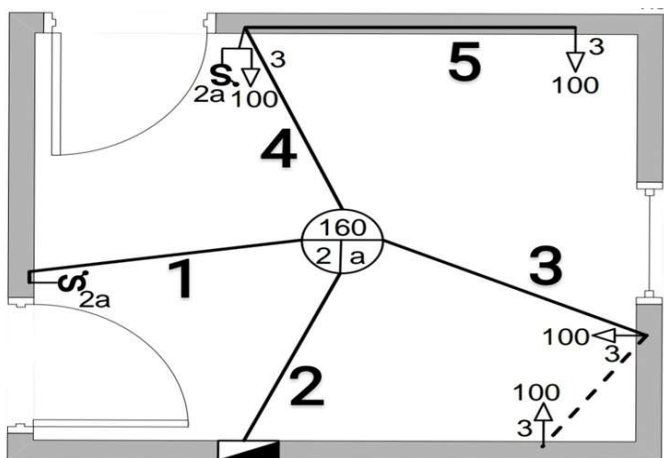
Questão 26

Em uma padaria, há 15 lâmpadas de 12W, que funcionarão, em média, 12 horas por dia, em 30 dias úteis do mês. Considerando o valor R\$ 0,59 por kWh, qual será o valor pago pelo consumo de energia das lâmpadas?

- (A) 75,56 reais.
- (B) 54,56 reais.
- (C) 80 reais.
- (D) 38,23 reais.
- (E) 32,23 reais.

Questão 27

Analise o esquema elétrico a seguir, no qual cada número maior indica um eletroduto e os números menores indicam os circuitos e as potências de lâmpadas e tomadas.



No eletroduto 4, devem passar os seguintes cabos:

- (A) (circuito 2: 2 retornos); (circuito 3: fase, neutro e terra).
- (B) (circuito 2: 1 fase e 2 retornos); (circuito 3: fase, neutro e terra).
- (C) (circuito 2: 4 retornos); (circuito 3: fase, neutro e terra).
- (D) (circuito 2: 3 retornos); (circuito 3: fase, neutro e terra).
- (E) (circuito 2: 1 retorno); (circuito 3: fase, neutro e terra).

Questão 28

Sobre noções de magnetismo, é CORRETO afirmar que:

- (A) O eletromagnetismo se baseia nos princípios de cargas elétricas e variação de fluxo elétrico. As cargas elétricas em movimento geram campo magnético e a variação do fluxo magnético produz campo elétrico. O campo magnético surge a partir do movimento de carga elétrica, pois ele é resultado da tensão elétrica. Além disso, ele pode resultar de uma força eletromagnética quando ela se associa a ímãs.
- (B) Magnetismo se define como a capacidade de retração em ímãs.
- (C) Os ímãs naturais são compostos por pedaços de ferro magnético ou alguns tipos de rochas.
- (D) Os ímãs naturais são produzidos por ligas metálicas, como, por exemplo, níquel-cromo.
- (E) Um ímã pequeno e leve se encontra no ponteiro das bússolas, esse ímã estabelece ao seu redor um campo magnético e está em desequilíbrio sobre um ponto que funciona como pivô: sem atrito e de fácil movimento.

Questão 29

Imagine 3 pilhas (1,5 V e 1 A) todas ligadas em paralelo, é CORRETO afirmar que:

- (A) A tensão total será de 4,5 V.
- (B) A tensão total será de 0,5 V.
- (C) A tensão total será de 1,5 V.
- (D) A potência das lâmpadas cairá por causa da corrente em cada pilha, que será 1A dividido por 3.
- (E) A corrente total continua sendo 1A.

Questão 30

Um eletricista precisa calcular a potência de um equipamento. Para isso, ele precisa da tensão (V) e da corrente (A) do equipamento. Segundo o datasheet, a corrente é de 675 μ A, para a realização do cálculo, converta a corrente de μ A para A:

- (A) 0,675 A.
- (B) 0,0675 A.
- (C) 0,000675 A.
- (D) 0,00675 A.
- (E) 6,75 A.

Questão 31

De acordo com as características do relé de tempo estrela triângulo, é correto afirmar que:

- (A) É utilizado em controle de sequência de fases em sistemas trifásicos para a detecção da inversão na sequência de fases R, S e T.
- (B) Detecta a falta de uma ou mais fases do neutro.
- (C) Possui dois circuitos de temporização separados, um para o do primeiro contator outro para o do segundo.
- (D) Utiliza dois potenciômetros, um para a tensão máxima, outro para a mínima.
- (E) É utilizado em motores que usam sonda PTC (positive temperatura coeficiente).

Questão 32

Três resistores com os valores: 4 Ω , 5 Ω e 6 Ω , respectivamente, estão associados em triângulo. Transforme essa associação no equivalente em estrela, respectivamente:

- (A) 5,32 Ω 6,64 Ω 8 Ω .
- (B) 0,66 Ω 0,8 Ω 1 Ω .
- (C) 0,44 Ω 0,53 Ω 0,5 Ω .
- (D) 1,33 Ω 1,6 Ω 2 Ω .
- (E) 2,66 Ω 3,32 Ω 4 Ω .

Questão 33

Em relação aos cabos elétricos usados em instalações prediais, um critério crucial é a condutividade elétrica, que varia de acordo com a função do material:

- (A) Isoladores (resistência intermediária): a maioria dos plásticos, como polietileno e PVC (policloreto de vinila), papel, vidro, etc. O PVC é usado como camada externa de cobertura isolante dos condutores elétricos.
- (B) Condutores (alta resistência): metais (alumínio, cobre, prata etc.) e carbono. Os metais são usados para fazer os fios condutores e contatos dos disjuntores.
- (C) Isoladores (baixa resistência): a maioria dos plásticos, como polietileno e PVC (policloreto de vinila), papel, vidro, etc. O PVC é usado como camada externa de cobertura isolante dos condutores elétricos.
- (D) Condutores (baixa resistência): metais (alumínio, cobre, prata etc.) e carbono. Os metais são usados para fazer os fios condutores e contatos dos disjuntores.
- (E) Semicondutores (baixa resistência): o germânio e o silício. São usados para fazer diodos, LEDs, transistores, circuitos integrados, chips, etc.

Questão 34

Sobre a capacitância e seu uso prático, assinale a assertiva CORRETA:

- (A) Dizemos que 1 Farad é equivalente a 1 Coulomb por Volt.
- (B) A capacitância não depende de fatores geométricos
- (C) A função mais básica do capacitor é a de armazenar tensão elétrica em seu interior.
- (D) A capacitância é uma grandeza física medida em unidades de Farad por Volt (F/U), mais conhecida como Coulomb (C).
- (E) Os capacitores são dispositivos que consistem em um meio condutor envolvido por armaduras metálicas, são usados para armazenar cargas elétricas.

Questão 35

Em um residência com 4 moradores, Luzia começou a fazer um dinheiro extra lavando e passando roupa dos colegas da empresa. Alberto, seu marido, estava analisando o porquê de a conta de energia ter aumentado tanto, pesquisou quais aparelhos mais consomem energia e encontrou alguns desses aparelhos em sua residência, então ele procurou saber a potência de cada aparelho que ele possui e fez uma estimativa do tempo do uso:

- Geladeira 500 W e 24 horas de uso diário.
- Chuveiro 4000 W e 2 horas de uso diário.
- Churrasqueira elétrica 3000 W e uso de 6 horas somente aos domingos.
- Máquina de lavar 1000 W e 6 horas de uso de segunda a sexta.
- Ferro de passar 1500 W e 3 horas de uso de segunda a sexta.

Levando em conta o consumo em um mês com 28 dias, qual aparelho Alberto percebeu que consome mais energia na casa dele de acordo com seu uso?

- (A) Churrasqueira elétrica.
- (B) Geladeira.
- (C) Ferro de passar.
- (D) Máquina de lavar.
- (E) Chuveiro.

Questão 36

A energia elétrica consumida por um equipamento é:

- (A) Sua unidade de medida é o Watt (t).
- (B) O produto da tensão elétrica pelo tempo de uso do aparelho.
- (C) O produto da potência elétrica pelo tempo de uso do aparelho.
- (D) O produto da corrente elétrica pelo tempo de uso do aparelho.
- (E) A divisão da tensão elétrica pela corrente que passa pelo aparelho.

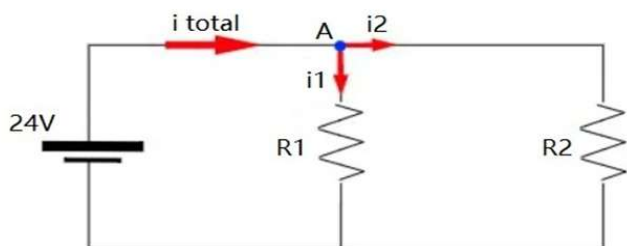
Questão 37

Um dos aparelhos mais utilizados pelos eletricitistas é o multímetro, equipamento de medição que auxilia o dia de trabalho desse profissional. Dentre as funções apresentadas a seguir, qual NÃO pode ser realizada com ele?

- (A) Medição tensão contínua.
- (B) Medição de capacitância.
- (C) Medição de luminância.
- (D) Teste de diodos e transistores.
- (E) Medição de frequência da rede elétrica.

Questão 38

Considerando o circuito a seguir, calcule a corrente i_1 . Sendo $R_1 = 4$ ohms.



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

Questão 39

O DPS é um componente do sistema de proteção da instalação elétrica que é conectado em paralelo no circuito da fonte de alimentação das cargas, com o intuito de proteger esse circuito e pode ser usado em todos os níveis de uma rede de fornecimento de energia. Sobre ele, é CORRETO afirmar que:

- (A) O DPS Tipo 1 é o principal sistema de proteção aplicável em todas as instalações elétricas de baixa tensão. Instalado em cada quadro elétrico, evita a propagação de sobretensões nas instalações elétricas e protege as cargas. O DPS tipo 2 é caracterizado por uma onda de corrente de $8/20 \mu s$.
- (B) Os DPS tipo 1 possui baixa capacidade de descarga e deve, portanto, obrigatoriamente ser instalado como um complemento ao DPS Tipo 2 e nas proximidades de cargas sensíveis.
- (C) O DPS Tipo 1 é recomendado no caso específico de edifícios industriais ou residenciais que são protegidos por um sistema de proteção contra raios ou uma gaiola gradeada.
- (D) O DPS Tipo 4 é recomendado no caso específico de edifícios industriais ou residenciais que são protegidos por um sistema de proteção contra raios ou uma gaiola gradeada.
- (E) O DPS Tipo 3 é o principal sistema de proteção aplicável em todas as instalações elétricas de baixa tensão. Instalado em cada quadro elétrico, evita a propagação de sobretensões nas instalações elétricas e protege as cargas. O DPS tipo 2 é caracterizado por uma onda de corrente de $8/20 \mu s$.

Questão 40

Pelo cálculo da Lei de Joule, em um chuveiro 220 volts com potência de 3600 Watts, é estabelecida uma corrente elétrica de 16,36 A, durante um intervalo de tempo de 5 minutos. Assinale a alternativa que apresenta o valor aproximado de calor dissipado pelo cabo elétrico em Joules:

- (A) 500,009 KJ.
- (B) 220,005 KJ.
- (C) 15,089 MJ.
- (D) 1,079 MJ.
- (E) 1758 J.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBORIÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 001/2022

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às **20h do dia 05 de setembro de 2022**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Camboriú – Concurso Público - Edital N. 001/2022.

Camboriú, 04 de setembro de 2022.