



## ESTADO DE SANTA CATARINA CÂMARA MUNICIPAL DE GASPAR

### CONCURSO PÚBLICO EDITAL N.º 001/2024

**CARGO: AGENTE DE INFORMÁTICA**

#### INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha (A, B, C, D, E), sendo 8 (oito) questões de Língua Portuguesa, 7 (sete) questões de Legislação, 35 (trinta e cinco) questões de Conhecimentos Específicos e uma **Folha Intermediária de Respostas** para a prova objetiva.
- 2- Ao receber o material, confira no **Cartão-Resposta da prova objetiva**, 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 terá **duração de 4 (quatro) horas**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão-Resposta da prova objetiva**.
- 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão-Resposta**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão-Resposta** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão-Resposta** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão-Resposta** por erro do candidato.
- 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar 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-Resposta**:
  - 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 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar** o **Caderno de Questões** e o **Cartões-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 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão-Resposta**.
- 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-Resposta** e o **Caderno de Questões**.
- 14- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Gaspar, 28 de abril de 2024.

**BOA PROVA**

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 8.

### Centro de pesquisa brasileiro desenvolve protótipo de bateria nuclear

Imagine um telefone celular cuja bateria dure anos e não precise ser plugado na tomada para recarregar. Ou um drone capaz de voar indefinidamente sobre a Amazônia, registrando focos de desmatamento e de mineração ilegal. Situações como essas poderão se tornar realidade, em algum tempo, com o início da produção comercial de novos sistemas de armazenamento de energia que usam material radioativo para gerar eletricidade ininterruptamente, por dezenas ou centenas de anos.

Uma das inovações foi revelada no começo do ano pela startup chinesa Betavolt. A empresa desenvolveu uma bateria nuclear que poderá gerar energia por 50 anos sem necessidade de recarga. O dispositivo mede 15 milímetros (mm) de comprimento, por 15 mm de largura e 5 mm de espessura e opera a partir da conversão da energia liberada pelo decaimento de isótopos radioativos de níquel (Ni-63). Com 100 microwatts ( $\mu\text{W}$ ) de potência e 3 volts (V) de tensão elétrica, o módulo é um projeto-piloto. A Betavolt planeja colocar no mercado em 2025 uma versão mais potente da bateria, com 1 watt (W). Ela tem função modular e, de acordo com a startup, poderá ser empregada em série para energizar drones ou celulares.

O Brasil tem estudos na área. Uma equipe do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (Ipen), uma unidade técnico-científica da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), com sede em São Paulo, apresentou no fim de 2023 o primeiro protótipo de uma bateria nuclear termelétrica feito no país. O princípio de funcionamento do dispositivo, também conhecido como gerador termelétrico radioisotópico (RTG), é diferente do sistema da Betavolt: uma corrente elétrica é produzida a partir da conversão do calor gerado pela desintegração de um isótopo de amerício (Am-241). No módulo chinês, partículas beta (elétrons) transformam-se em corrente elétrica por meio de um sistema conversor específico.

O processo de decaimento ou desintegração radioativa ocorre quando o núcleo instável de um elemento químico se transforma no núcleo de outro elemento, que tem menos energia. O processo libera radiação eletromagnética e pode emitir partículas. Esse fenômeno é caracterizado pela meia-vida, que é o tempo necessário para que metade dos átomos do isótopo radioativo presente em uma amostra se desintegre.

"Durante nosso desenvolvimento, tivemos que dimensionar um módulo gerador termelétrico, responsável por converter a energia térmica em elétrica", explica o engenheiro químico e doutor em tecnologia nuclear Carlos Alberto Zeituni. Ele é o gerente do Centro de Tecnologia das Radiações (Ceter) do Ipen, uma das unidades envolvidas no projeto – a outra é o Centro de Engenharia Nuclear (Ceeng).

A principal vantagem das baterias nucleares é a possibilidade de fornecer carga durante um longo período de tempo. "Uma bateria química convencional dura cinco anos, enquanto uma de lítio chega a 10 anos. As nucleares podem ter duração de 50, 100 anos ou mais, dependendo do material radioativo utilizado. A nossa, estimamos que vá durar mais de 200 anos", diz Zeituni.

O Ipen não mediu a potência do módulo, cuja tensão elétrica é de apenas 20 milivolts (mV). O próximo passo, segundo o centro, é construir uma versão com 100 miliwatts (mW) de potência, capaz de controlar uma estação meteorológica remota – a tensão dependerá do termelétrico empregado. A pesquisa, iniciada há dois anos, vem sendo financiada por uma empresa nacional interessada em comercializar a tecnologia. Por contrato, seu nome não pode ser revelado.

Para criar o módulo, os pesquisadores do Ipen utilizaram 11 fontes de amerício que eram originalmente empregadas em equipamentos de medição de espessura de chapas. Para eliminar o risco de vazamento do material radioativo, as fontes foram empilhadas e encapsuladas em um tubo de alumínio.

"O parâmetro inicial de todo o projeto nuclear tem que ser a segurança. A bateria só será comercializada quando houver garantia de que o risco de vazamento é nulo. Por isso, vamos usar um duplo ou triplo encapsulamento do material radioativo e realizaremos testes de impacto e de quebra", esclarece o engenheiro mecânico Eduardo Lustosa Cabral, pesquisador do Ceeng que participa do projeto.

Retirado e adaptado de: VASCONCELOS, Yuri. Centro de pesquisa brasileiro desenvolve protótipo de bateria nuclear. Revista Pesquisa FAPESP.

Disponível

em:

<https://revistapesquisa.fapesp.br/centro-de-pesquisa-brasileiro-desenvolve-prototipo-de-bateria-nuclear/> Acesso em: 01 abr., 2024.

## Questão 01

Analise as palavras destacadas e suas respectivas classes gramaticais, indicadas entre parênteses:

I.O Ipen não mediu a potência do módulo, **cuja** tensão elétrica é de apenas 20 milivolts. (Pronome Relativo)

II.O próximo passo, **segundo** o centro, é construir uma versão com 100 miliwatts (mW) de potência. (Numeral)

III.A bateria só será comercializada quando houver garantia de **que** o risco de vazamento é nulo. (Advérbio)

IV.A principal vantagem das baterias nucleares é a possibilidade de fornecer carga durante **um** longo período de tempo. (Numeral)

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 02

Analise o seguinte trecho retirado do texto:

**Imagine um telefone celular** cuja bateria dure anos e não precise ser plugado na tomada para recarregar.

Podemos afirmar que a oração em destaque está no:

- (A) Presente do subjuntivo.
- (B) Futuro do presente do indicativo.
- (C) Modo imperativo negativo.
- (D) Modo imperativo afirmativo.
- (E) Pretérito imperfeito do subjuntivo.

## Questão 03

A respeito da função da linguagem predominante no texto, analise as afirmações a seguir e a relação proposta entre elas:

I. O texto apresenta a função da linguagem conativa como predominante.

PORQUE

II. O texto informa sobre uma temática a partir da apresentação e explicação desse tema e de argumentos em seu favor.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.
- (B) As asserções I e II são proposições falsas.
- (C) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma justificativa correta da I.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.

## Questão 04

As sentenças a seguir foram criadas a partir do texto. Analise-as:

I.Nesta pesquisa fala-se sobre novos modos de produzir baterias.

II.Não se trata apenas de uma inovação, mas de uma importante mudança na tecnologia.

III.A tecnologia está mudando depressa. Isso deixa-me muito reflexivo!

IV.Entregue-me este artigo sobre as novas baterias, estou curioso para lê-lo.

Está correta a colocação pronominal, segundo a norma padrão, em:

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

## Questão 05

A partir da leitura do texto, analise as afirmações a seguir:

I. Embora sejam uma grande promessa, as baterias nucleares causam preocupação a respeito de sua segurança.

II. A pesquisa que vem sendo desenvolvida no Brasil mostra resultados ainda não tão promissores quanto aquela desenvolvida na China.

III. O modelo brasileiro se baseia no decaimento de um isótopo de amerício.

IV. O modelo de bateria desenvolvido pela China deve durar em torno de 200 anos.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 06

Analise o seguinte trecho retirado do texto:

Situações como essas poderão se tornar realidade, em algum tempo, com o início da produção comercial de novos sistemas de armazenamento de energia que usam material radioativo para gerar eletricidade ininterruptamente.

Podemos afirmar que a vírgula foi empregada, no trecho, para:

- (A) Destacar apostro.
- (B) Isolar um vocativo.
- (C) Separar termos coordenados.
- (D) Isolar uma expressão de valor adverbial.
- (E) Separar orações subordinadas.

## Questão 07

Assinale a alternativa que apresenta o correto emprego do acento grave (crase):

- (A) Eu gostaria que as baterias nucleares chegassem logo à mercados especializados, estou curioso sobre seus usos.
- (B) No que diz respeito à baterias nucleares, precisamos tomar cuidado com o meio ambiente para que este não seja ainda mais poluído.
- (C) Precisa ser dado o devido crédito à pesquisas brasileiras sobre inovações tecnológicas.
- (D) As baterias nucleares ainda têm um longo caminho para chegar às lojas e ter sua comercialização ampliada.
- (E) As novas baterias nucleares serão disponibilizadas à todos os consumidores?

## Questão 08

Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, a correta classificação da relação semântica apresentada na respectiva sentença:

- (A) O próximo passo, **segundo** o centro, é construir uma versão com 100 miliwatts (mW) de potência. (Conformidade)
- (B) Situações **como** essas poderão se tornar realidade, em algum tempo. (Explicação)
- (C) **Ou** um drone capaz de voar indefinidamente sobre a Amazônia, registrando focos de desmatamento e de mineração ilegal. (Adição)
- (D) **Durante** nosso desenvolvimento, tivemos que dimensionar um módulo gerador termelétrico. (Finalidade)
- (E) **Para** criar o módulo, os pesquisadores do Ipen utilizaram 11 fontes de amerício que eram originalmente empregadas em equipamentos de medição de espessura de chapas. (Conclusão)

## Legislação

### Questão 09

A Lei Orgânica do Município de Gaspar/SC afirma que todo poder emana do povo, que o exerce por meio de representantes eleitos ou diretamente. Ao encontro disso, é correto afirmar que a soberania popular, entre outros, será exercida:

I. diretamente, pelo Prefeito, por sufrágio universal e pelo voto indireto e secreto.

II. diretamente, pelos vereadores eleitos para a Câmara Municipal, por sufrágio universal e pelo voto direto e aberto.

III. diretamente, nos termos da lei, em especial, mediante, dentre outros, referendo.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 10

A lei n.º 1305/1991, que dispõe sobre o regime jurídico único dos servidores públicos do município, das autarquias e das fundações municipais, elucida que a posse é a aceitação expressa das atribuições, deveres e responsabilidades inerentes ao cargo público, com o compromisso de bem servir, formalizada com a emissão do competente ato administrativo. Ao encontro dessa temática, analise as afirmativas a seguir e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) Apenas haverá posse nos casos de provimento por nomeação.

( ) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial do município.

( ) Apenas poderá ser empossado aquele que for julgado apto física e mentalmente para o exercício do cargo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

## Questão 11

A Lei Orgânica do Município de Gaspar/SC, em seu art. 14, afirma que, ao Município, é vedado:

I. estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.

II. recusar fé aos documentos públicos.

III. criar distinções entre brasileiros ou preferências entre pessoas políticas.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 12

Conforme o art. 1º, da Constituição da República Federativa do Brasil, a República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito e tem como fundamentos a soberania; a cidadania; a dignidade da pessoa humana; os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa e o/a:

- (A) solução pacífica dos conflitos.
- (B) cooperação entre os povos para o progresso da humanidade.
- (C) pluralismo político.
- (D) repúdio ao terrorismo e ao racismo.
- (E) defesa da paz.

## Questão 13

A lei n.º 1305/1991, em seu art. 22, afirma que o chefe imediato do servidor em estágio probatório informará a seu respeito, reservadamente, 60 (sessenta) dias antes do término do período, ao Prefeito Municipal, Secretário da Pasta ou Diretor da Área com relação ao preenchimento dos requisitos de assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade. Dado esse cenário, de posse da informação, o Prefeito Municipal, o Secretário da Pasta ou Diretor da Área, emitirá parecer concluindo a favor ou contra a confirmação do servidor em estágio. Caso o parecer seja contrário à permanência do servidor, dar-se-lhe-á conhecimento deste, para efeito de apresentação de defesa escrita, no prazo de:

- (A) 35 (trinta e cinco) dias.
- (B) 10 (dez) dias.
- (C) 15 (quinze) dias.
- (D) 20 (vinte) dias.
- (E) 30 (trinta) dias.

## Questão 14

A resolução n.º 82/2019, que dispõe sobre o Regimento Interno da Câmara Municipal de Gaspar, afirma que os trabalhos da sessão solene de posse e instalação da legislatura, além da eleição da Mesa Diretora, obedecerão à seguinte ordem:

- (1) Compromisso e posse do Prefeito e Vice-Prefeito.
- (2) Compromisso, posse dos Vereadores e instalação da legislatura.
- (3) Suspensão da reunião para preparativos da eleição da Mesa Diretora.

A ordem correta é encontrada em:

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 2 – 1 – 3.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 3 – 2 – 1.
- (E) 3 – 1 – 2.

## Questão 15

A resolução n.º 82/2019, em seu art. 143, elucida que a moção é a proposição escrita e fundamentada em que é sugerida à Câmara Municipal manifestar-se sobre ato de governo federal, estadual ou municipal, apelando, aplaudindo ou protestando e/ou homenageando pessoa física ou jurídica que de alguma forma tenha contribuído positivamente para com o Município de Gaspar, quando será tida como moção honrosa. Ao encontro dessa temática, é correto afirmar que:

- (A) As moções honrosas não poderão ser apresentadas, tampouco entregues no período de um mês que anteceder as eleições, sejam elas de âmbito federal, estadual ou municipal.
- (B) A moção honrosa será entregue ao destinatário na primeira sessão ordinária de cada mês, quando serão destinados, no máximo, os dez minutos iniciais do Grande Expediente, antes da Tribuna Livre, se houver.
- (C) Será admitida, no máximo, a apresentação de quatro moções honrosas, por sessão legislativa, por Vereador.
- (D) Na sessão em que forem entregues as moções, será concedido o prazo de até trinta minutos para o vereador subscritor da moção, ou representante dos signatários, fazer uso da palavra.
- (E) A moção será submetida à apreciação do Plenário, sendo contingente ao parecer e devendo ser incluída na ordem do dia para uma sessão de discussão e outra sessão para votação.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 16

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona conceitos de segurança da informação ao seu fundamento:

#### Primeira coluna: conceito

1. Garante que a informação é verdadeira e não foi alterada por terceiros não autorizados.
2. Proteção contra modificações não autorizadas na informação.
3. Medidas utilizadas para proteger os dados contra a divulgação e o acesso não autorizado.
4. Garante que os dados estejam disponíveis no momento ou período requisitado para usuários autorizados.

#### Segunda coluna: fundamento

- Confidencialidade
- Integridade
- Disponibilidade
- Autenticidade

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

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

### Questão 17

Assinale a alternativa que apresenta o que é "latência" em gravação digital:

- (A) A quantidade de reverberação adicionada a uma faixa.
- (B) A perda de qualidade de áudio devido à compressão de arquivo.
- (C) A capacidade de gravar em múltiplas faixas simultaneamente.
- (D) O atraso entre o envio de um sinal de áudio e o momento em que ele é ouvido de volta.
- (E) A diferença de fase entre duas ondas sonoras.

## Questão 18

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona processos de gravação com suas respectivas descrições:

### Primeira coluna: processo de gravação

- 1.Gravação
- 2.Mixagem
- 3.Masterização

### Segunda coluna: descrição

(\_\_ )Ajuste dos níveis individuais de cada faixa e aplicação de efeitos para criar um mix estéreo final.

(\_\_ )Etapa final de produção que ajusta o mix para a distribuição, assegurando a consistência e a qualidade em diferentes sistemas de reprodução.

(\_\_ )Captação de fontes sonoras individuais transformando performances em faixas de áudio digitais ou analógicas.

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

- (A) 2 – 1 – 3.
- (B) 2 – 3 – 1.
- (C) 1 – 2 – 3.
- (D) 3 – 1 – 2.
- (E) 3 – 2 – 1.

## Questão 19

Analise as afirmativas a seguir sobre o processo de montagem de computadores e assinale a alternativa correta:

- (A) Após escolher a placa mãe que será instalada no computador, pode-se escolher qualquer processador, independentemente da placa mãe escolhida.
- (B) É comum realizar a conexão de alguns dispositivos de hardware, como processador e memória RAM, antes de instalá-los no gabinete, pois, se houver algum problema com algum deles, é mais fácil de fazer a substituição.
- (C) O último item a ser instalado são as placas de expansão, que devem ser colocadas logo após a instalação da fonte de alimentação e da fixação dos coolers.
- (D) Na instalação do HD, deve-se levar em conta a compatibilidade dele com a placa mãe, com o processador e com os soquetes existentes. Deve-se instalar todos os módulos do HD em soquetes compatíveis.
- (E) Todos os periféricos e dispositivos de hardware devem ser instalados e configurados no gabinete previamente, para que, então, possam ser realizados os testes de cada um dos componentes.

## Questão 20

Analise as afirmações a seguir sobre algoritmos de escalonamento:

I.Os algoritmos de escalonamento preemptivos trabalham como uma fila, ou seja, escalonam os processos à medida que chegam na fila de execução.

II.Os algoritmos de escalonamento não preemptivos trabalham com os processos por prioridade, escalonando-os em tempo real conforme a necessidade do Sistema Operacional.

III.Os algoritmos de escalonamento são: preemptivos e não preemptivos.

IV.No modo preemptivo, o processo que possui a CPU somente a libera quando finaliza a execução.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 21

Os periféricos e equipamentos de informática facilitam o trabalho cotidiano e permitem que o computador possa ser utilizado com outras finalidades. Sobre os diversos equipamentos de informática existentes, assinale a alternativa correta:

- (A) Por meio dos cartões de memória, também conhecidos como SD Cards, é possível armazenar dados em um meio físico independentemente do computador, de modo que é fácil transferir os dados de um computador para o outro. Para conectar um SD Card no computador, basta ter um leitor de CD.
- (B) O scanner é um equipamento responsável por converter apenas textos em um código de programa específico, de forma que seja possível transportá-lo de um papel, por exemplo, para uma tela do computador. Para instalar o scanner no Windows é necessário ter o driver correspondente. Os tipos de scanners mais conhecidos são: scanner de mesa e manual.
- (C) Existem diferentes tipos de impressora, como matriciais, laser e jato de tinta. De forma geral, ao conectar uma impressora em um computador com o sistema operacional Windows, é necessário instalar somente o driver da impressora para poder começar a utilizá-la para imprimir.
- (D) Para instalar os periféricos em um equipamento com sistema operacional Windows, é necessário ter os drivers do dispositivo correspondente instalado no computador. Além disso, para alguns dispositivos, é necessário ter programas específicos para que eles funcionem. Por exemplo, para que um Pendrive funcione no computador, é necessário ter um software do fabricante do Pendrive para fazer a leitura e a escrita no dispositivo.
- (E) Os monitores são dispositivos de entrada utilizados para projetar a interface gráfica dos sistemas que são executados no Sistema Operacional. A conexão de um monitor ao gabinete do computador pode ser feita por meio de um cabo VGA, HDMI ou USB.

## Questão 22

Analise as afirmações a respeito dos modelos de redes de computadores:

I.O modelo OSI é dividido em sete camadas, sendo elas: física, enlace, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação.

II.O modelo TCP/IP é dividido em quatro camadas, sendo elas: acesso à rede, rede, enlace e aplicação.

III.O modelo OSI é considerado um modelo mais teórico, enquanto o modelo TCP/IP é considerado mais prático e amplamente implementado em redes reais.

IV.TCP/IP significa Transmission Control Protocol/Internet Protocol e OSI significa Open Systems Interconnection

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 23

A escolha adequada e a gestão eficiente de dispositivos de armazenamento de dados são fundamentais para garantir a segurança, a integridade e a disponibilidade das informações em ambientes computacionais, promovendo a eficácia e a confiabilidade dos sistemas. Nesse sentido, analise as afirmações sobre dispositivos de armazenamento de dados e assinale a alternativa correta:

- (A) O armazenamento DAS, conhecido como armazenamento direto, relaciona-se a dispositivos conectados em rede por meio do armazenamento dos dados em ferramentas como banco de dados ou sistemas em nuvem.
- (B) Uma configuração de armazenamento em rede é o armazenamento conectado à rede (NAS), que é um dispositivo único com contêineres de armazenamento redundantes ou uma matriz redundante de discos independentes.
- (C) O armazenamento NAS pode ser uma rede de diversos dispositivos diferentes, incluindo SSD e armazenamento flash, armazenamento híbrido, armazenamento em nuvem híbrida, software e dispositivos de backup e armazenamento em nuvem.
- (D) Os armazenamentos do tipo NAS e SAN são armazenamentos locais, nos quais o equipamento de armazenamento dos dados está conectado diretamente no computador.
- (E) Alguns dispositivos de armazenamento direto são disquetes, DVDs, discos rígidos e unidades de estado sólido. Esse é o tipo de armazenamento que mais facilita o compartilhamento da informação entre diversos equipamentos.

### Questão 24

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona periféricos de um computador a dispositivos de entrada e saída:

#### Primeira coluna: dispositivo

- 1. Entrada
- 2. Saída

#### Segunda coluna: periférico

- (\_\_ ) Mouse
- (\_\_ ) Monitor
- (\_\_ ) Fone de ouvido
- (\_\_ ) Teclado

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

- (A) 1 – 1 – 2 – 2.
- (B) 1 – 2 – 2 – 1.
- (C) 1 – 2 – 1 – 2.
- (D) 2 – 2 – 1 – 1.
- (E) 2 – 1 – 1 – 2.

### Questão 25

Analise as afirmativas sobre espaço em disco e assinale a alternativa correta:

- (A) A fragmentação externa libera os espaços vazios entre os blocos de arquivos, de modo que os espaços que estavam sobrando sejam alocados de forma contínua na memória do computador.
- (B) A desfragmentação consiste em liberar espaço no disco rígido do computador.
- (C) O processo de desfragmentação consiste em reagrupar os fragmentos em espaços maiores, mas não é garantido que os documentos se mantenham íntegros.
- (D) Um problema de alocação contínua existente ocorre quando não há mais blocos livres no disco do computador para armazenar os dados, dessa forma, deve-se fragmentar o arquivo para liberar espaço em disco.
- (E) A fragmentação externa corresponde aos espaços vazios entre os blocos de arquivos. Isso acontece, pois, à medida que o sistema evolui, os arquivos são criados e removidos, sobrando espaços vazios na memória do computador.

### Questão 26

Analise as afirmações a respeito dos componentes de uma rede de computadores:

I.O hub é um dispositivo que amplifica e regenera sinais fracos, para recuperar o nível de sinal.

II.O access-point é um dispositivo que armazena e encaminha quadros entre segmentos de LANs sem fio.

III.O switch é um dispositivo que armazena e encaminha quadros entre segmentos de LANs.

IV.O router é um dispositivo que encaminha pacotes entre diferentes redes, as quais podem utilizar protocolos distintos.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 27

Analise as afirmativas sobre protocolo de comunicação de dados e assinale a alternativa correta:

- (A) O protocolo TCP envia os dados somente uma vez da origem para o destino, independentemente de o pacote chegar com sucesso ou não no destino.
- (B) Quando a integridade dos dados não é relevante na transferência de dados, é utilizado o protocolo TCP.
- (C) O protocolo de comunicação UDP é mais confiável que o TCP, pois garante que a informação chegue intacta no destino.
- (D) No protocolo UDP, quando os dados são transferidos de uma máquina para a outra, a máquina de origem sabe que a máquina de destino recebeu o pacote enviado, pois a máquina de destino devolve uma resposta à origem.
- (E) O protocolo UDP transfere os dados de uma máquina a outra sem garantir que os dados cheguem intactos e na ordem correta.

### Questão 28

Analise as afirmativas a seguir sobre memória cache e assinale a alternativa correta:

- (A) Como a memória cache ocupa mais espaço de armazenamento, torna-se mais barata.
- (B) A memória cache é mais lenta que a memória RAM convencional e é considerada uma das memórias principais do computador.
- (C) A memória cache pode se localizar na placa mãe e é muito mais rápida que a memória RAM convencional.
- (D) A memória cache é uma memória de meio magnético, assim como os discos rígidos (HDs).
- (E) A memória cache armazena a informação mesmo após o computador ser desligado.

### Questão 29

Analise as afirmações a respeito da memória do computador:

I.A memória RAM é considerada a memória principal do computador.

II.A memória principal armazena todos os dados do computador, ficando mantidas nela as informações, mesmo após o desligamento do computador.

III.A memória do computador serve para armazenar e recuperar dados.

IV.A memória principal é a mais lenta entre todos os tipos de memórias do computador.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 30

Entender os componentes e otimizar a configuração de hardware e software é fundamental para maximizar o desempenho dos computadores, garantindo eficiência e produtividade em ambientes de trabalho tecnológicos. Nesse sentido, analise as afirmações sobre desempenho de computadores:

I.O desempenho do computador é aferido com base na quantidade de armazenamento disponível no disco rígido.

II.O desempenho do computador é aferido com base no tempo de resposta e de vazão com que a máquina trabalha.

III.A latência corresponde ao tempo de resposta que o trabalho leva para ser realizado.

IV.A vazão corresponde à quantidade de trabalhos que a máquina pode realizar em um intervalo de tempo.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 31

Analise as afirmações a seguir sobre os tipos de armazenamento de informações:

I.O armazenamento flash é uma tecnologia de estado sólido que utiliza chips de memória flash para gravar e armazenar dados.

II.O armazenamento em nuvem oferece uma alternativa econômica e escalável ao armazenamento de arquivos em discos rígidos ou redes de armazenamento no local.

III.O armazenamento em nuvem híbrida combina elementos de nuvem privada e pública. Com ele, as organizações podem escolher em qual nuvem armazenar os dados.

IV.O armazenamento e os dispositivos de backup evitam a perda de dados em caso de desastre, falha ou fraude. Eles fazem cópias periódicas de dados e aplicações para um dispositivo secundário separado e depois utilizam essas cópias como fonte de recuperação em caso de desastre.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 32

Considere as afirmativas relacionadas aos Sistemas Operacionais apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(\_\_ )Windows, Linux e Android são exemplos de Sistemas Operacionais.

(\_\_ )O Sistema Operacional oferece um meio para que o programa seja carregado na memória principal e seja executado.

(\_\_ )O sistema operacional se refere ao hardware que gerencia e administra recursos de sistema, bem como componentes de hardware.

(\_\_ )O sistema operacional se refere ao software que gerencia e administra recursos de sistema, bem como componentes de hardware.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 33

Assinale a alternativa que apresenta a característica que define um microfone "cardioide":

- (A) Requer uma fonte de alimentação externa para operar.
- (B) Possui uma sensibilidade aumentada para sons de alta frequência.
- (C) É especialmente projetado para gravação de baixas frequências.
- (D) Capta som igualmente bem de todas as direções ao redor do microfone.
- (E) Possui um padrão de captação que é mais sensível aos sons provenientes da frente do microfone.

### Questão 34

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona componentes de rede à sua camada correspondente:

#### Primeira coluna: componente

1. Switch
2. Endereço IP
3. Hub
4. Protocolo UDP

#### Segunda coluna: camada

- Física
- Enlace
- Rede
- Transporte

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

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

### Questão 35

Cada vez mais os computadores são projetados sem espaço para uma unidade óptica de CD/DVD. Muitos vêm sem qualquer tipo de mídia de instalação para o sistema operacional instalado. Sobre a instalação de Sistemas Operacionais, é correto afirmar que:

- (A) Uma forma de instalar o sistema operacional por meio do hardware é utilizando uma *dock station* externa, isto é, um *enclosure* para disco rígido que se conecta ao sistema por meio um cabo USB ou *Firewire*. Com isso, é possível também instalar um disco rígido por meio de outro computador.
- (B) A recuperação da instalação do sistema operacional pode acontecer somente por meio de hardware.
- (C) Uma forma de instalar o sistema operacional por meio do hardware é utilizando um chassi doador, isto é, utilizar um outro sistema que tenha unidade óptica como doadora e, após concluído, transferir o disco rígido de volta para a própria máquina para concluir a instalação dos drivers.
- (D) Para restaurar o Sistema Operacional Windows, é necessário ter uma mídia de CD ou DVD e então fazer sua instalação por meio de uma unidade óptica de USB.
- (E) Uma forma de instalar o sistema operacional por meio do hardware é utilizando uma Unidade Flash USB inicializável na qual é inserida uma unidade de CD/DVD com USB de baixo custo e, então, o Sistema Operacional é instalado por meio desta mídia.

### Questão 36

Camila fez um investimento depositando R\$ 5.000,00 em uma conta que rende juros compostos de 15% ao ano. Pode-se afirmar que o tempo mínimo necessário, em anos, para que ela duplique o valor depositado é de, aproximadamente:

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

### Questão 37

Analise as afirmações seguintes e assinale a alternativa correta:

- (A) Com a multiprogramação, é possível que múltiplos processos sejam executados em sequência.
- (B) Um sistema operacional com multiprocessadores permite que vários programas sejam executados ao mesmo tempo ou que um programa seja dividido em subprogramas para execução simultânea em um processador.
- (C) O multiprocessamento permite que múltiplos processos sejam executados de forma paralela.
- (D) Um sistema operacional multiprocessador reconhece somente um processador e utiliza somente ele para todas as suas ações e execuções de programas.
- (E) O sistema monoprogramável se caracteriza por permitir que processador, memória e periféricos sejam dedicados paralelamente a diversos programas de forma simultânea.

### Questão 38

A prática eficiente de backup de dados é a garantia de que a informação vital de uma organização permanece protegida contra perdas, garantindo a continuidade dos negócios e a segurança da informação. Nesse sentido, analise as afirmações sobre backup de dados:

I. Por meio do OneDrive ou do Google Drive, é possível realizar o backup de arquivos por meio da configuração de quais pastas e documentos devem ser enviados para a nuvem, permitindo assim um backup e uma sincronização automática da informação.

II. O backup pode ser realizado em uma outra unidade de disco rígido ou uma mídia (CD, DVD). Esse tipo de backup tende a ser mais rápido de ser realizado do que o backup em uma nuvem, assim como é mais difícil de perder os dados com esse tipo de backup.

III. O backup pode acontecer localmente ou na nuvem. Ao se realizar o backup na nuvem, é necessário tomar cuidado com as questões de segurança da informação para garantir a integridade e confiabilidade dos dados armazenados.

IV. Em um backup local, não há a possibilidade de perda de dados, uma vez que ele é armazenado em um espaço físico no qual o usuário tem acesso direto à mídia com a informação duplicada.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 39

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona as etapas básicas do processamento de dados com a sua função:

#### Primeira coluna: etapa

1. Dispositivo de armazenamento secundário
2. Dispositivo de entrada
3. Unidade Central de Processamento
4. Dispositivo de saída
5. Memória

#### Segunda coluna: função

- (\_\_ ) Envia dados a UCP
- (\_\_ ) Armazena dados e programas
- (\_\_ ) Disponibiliza os dados processados
- (\_\_ ) Mantém dados e programas em uso no momento
- (\_\_ ) Executa instruções de computador

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

- (A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5.
- (B) 3 – 4 – 5 – 1 – 2.
- (C) 2 – 1 – 4 – 5 – 3.
- (D) 4 – 5 – 2 – 1 – 3.
- (E) 5 – 3 – 1 – 2 – 4.

### Questão 40

Analise as afirmações a respeito de Processamento de Dados:

I. O processamento de dados é utilizado para conseguir extrair informações relevantes com base em dados existentes.

II. O processamento de dados consiste na coleta dos dados, a partir de um hardware e, posteriormente, na análise desses dados para obtenção de um resultado desejado.

III. O processamento de dados é utilizado somente para mineração de grandes volumes de dados, também chamado de big data.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 41

Assinale a alternativa que apresenta a função de um auxiliar de envio ("aux send") em uma mesa de áudio:

- (A) Fornecer alimentação fantasma para microfones condensadores.
- (B) Permitir o envio de uma quantidade ajustável do sinal de um canal para efeitos externos ou monitores.
- (C) Converter sinais digitais em analógicos.
- (D) Controlar o volume dos fones de ouvido conectados à mesa.
- (E) Ajustar a equalização do som de forma automática.

## Questão 42

Assinale a alternativa que apresenta a principal vantagem do codec de vídeo H.264/MPEG-4 AVC para streaming de vídeo na internet:

- (A) Suporta exclusivamente a transmissão de conteúdo em resolução 4K e superior.
- (B) Permite a gravação de vídeos em 360 graus para realidade virtual sem a necessidade de equipamento adicional.
- (C) Integra tecnologia de áudio 3D para uma experiência imersiva sem o uso de headphones especiais.
- (D) Oferece suporte nativo para transmissões ao vivo com múltiplas câmeras sem a necessidade de software adicional.
- (E) Oferece uma compressão de alta eficiência, permitindo a transmissão de vídeos de alta qualidade com taxas de bits mais baixas.

## Questão 43

Analise as afirmações sobre configurações do setup de um computador:

I. Algumas das configurações a serem feitas no setup são: data/hora do sistema, senha de segurança, alteração da sequência de boot, idioma do sistema operacional.

II. É por meio da configuração do setup que é identificada a forma pela qual o sistema operacional será instalado.

III. Por meio do setup, é possível voltar às configurações originais de fábrica, sendo necessário reconfigurar todo o sistema operacional.

IV. Independentemente do tipo de placa mãe, a interface do setup sempre será textual, sendo possível navegar somente com as teclas do teclado.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 44

Os escalonadores de processo são utilizados para distribuir o acesso aos recursos do sistema entre os processos que o solicitam. Assim, analise as afirmações sobre escaladores de processo:

I. O escalonador de longo prazo é responsável por controlar o grau de multiprogramação do sistema, admitindo novos trabalhos no sistema e convertendo estes em processos.

II. O escalonador de médio prazo é responsável por alocar à CPU os processos alocados em memória

III. O escalonador de curto prazo é responsável por escolher os processos que serão removidos total ou parcialmente da memória para serem levados ao disco.

É correto o que se afirma em:

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

## Questão 45

As redes de computadores permitem que computadores se comuniquem emprestando dados e recursos. Nesse contexto, uma rede de computadores existe quando é feita a interligação de computadores de forma local ou remota. A topologia de rede descreve o modo como todos os dispositivos estão ligados entre si e a forma como se processa a troca de informação entre eles. Isso posto, analise as afirmações a seguir sobre topologia de redes e assinale a alternativa correta:

- (A) Na topologia em estrela, se um nó falhar, toda a rede para de funcionar.
- (B) Existem basicamente dois tipos de topologia de redes, as ponto a ponto e as de difusão. Exemplos de topologias de rede ponto a ponto são: estrela, anel, árvore e barramento.
- (C) A topologia de barramento, também chamada de *backbone* ou linha, conecta dispositivos ao longo de um único cabo que vai de uma extremidade da rede à outra, retornando à origem, configurando, assim, uma comunicação circular.
- (D) A topologia Mesh, por conectar todos os nós de redes entre si, é instável, além de utilizar muito cabeamento de rede para conectar todos os dispositivos.
- (E) A topologia de redes ponto a ponto é uma topologia que conecta os dispositivos diretamente, sem a necessidade de um servidor central.

### Questão 46

Leonardo vendia um produto com um ganho de 30% sobre o preço de custo. Devido à baixa demanda, ele resolveu dar um desconto de 10% sobre o preço de venda, passando a vender o produto por R\$ 140,40. Pode-se afirmar que o preço de custo desse produto é, em reais, de:

- (A) 120,00.
- (B) 97,20.
- (C) 88,45.
- (D) 109,20.
- (E) 96,00.

### Questão 47

As informações estão em diversos locais e a segurança depende de múltiplos fatores. Sobre segurança da informação é correto o que se afirma em:

- (A) O controle de acesso a uma informação, seja por acesso via biometria, senha ou RFIDs, garante a privacidade dos dados, mas principalmente a segurança da informação, impossibilitando que a informação seja corrompida ao longo do processo de transmissão ou armazenamento.
- (B) Confiabilidade é uma propriedade da segurança da informação que diz respeito à garantia de que as informações são precisas, completas e consistentes e de que podem ser acessadas, processadas e utilizadas conforme necessário.
- (C) As principais propriedades da segurança da informação são: confidencialidade, integridade, disponibilidade e conscientização.
- (D) Toda a informação pode ser transmitida, armazenada e processada. Contudo, somente na etapa de transmissão é que os dados podem sofrer alterações de maneira indesejada.
- (E) Integridade é uma propriedade da segurança da informação que diz respeito à garantia de que a informação não foi alterada de forma não autorizada durante a etapa de transmissão da informação, porém pode ter sido alterada durante o processamento de uma forma não intencionada.

### Questão 48

Analise as afirmações a respeito de placa mãe:

I. Na placa mãe, é instalado o Sistema Operacional do computador, sendo independente dos demais periféricos como processador, memória e HD.

II. A placa mãe é uma das partes mais importante do computador e que melhor define suas características

III. O chipset define quais processadores são suportados pela placa mãe.

IV. Na placa mãe, podem ser instalados outros componentes, como processador, memória e outras placas.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 49

A assertividade é um comportamento cada vez mais valorizado no ambiente organizacional, onde são exigidas decisões objetivas e focadas em resultado. De acordo com Martins (2005), algumas atitudes são fundamentais à assertividade. Isso posto, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona a atitude com a ação:

#### Primeira coluna: atitude

1. Adaptabilidade
2. Empatia
3. Sociabilidade

#### Segunda coluna: ação

- (\_\_\_) é adequar seu estilo de comunicação.
- (\_\_\_) é a capacidade de se colocar no lugar do outro.
- (\_\_\_) é se preocupar com o bem-estar do outro e com o seu próprio.

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

- (A) 1 – 3 – 2.
- (B) 2 – 3 – 1.
- (C) 3 – 2 – 1.
- (D) 1 – 2 – 3.
- (E) 3 – 1 – 2.

## Questão 50

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas:

I.A ética discute os valores que se traduzem em existências humanas mais felizes, mais realizadas, com mais bem-estar e qualidade de vida.

ALÉM DISSO,

II.A ética busca os valores que signifiquem dignidade, liberdade, autonomia e cidadania.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta:

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II é uma complementação correta da I.
- (B) A asserção I é uma proposição falsa e a II é uma proposição verdadeira.
- (C) As asserções I e II são proposições falsas.
- (D) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma complementação correta da I.
- (E) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II é uma proposição falsa.



**ESTADO DE SANTA CATARINA  
CÂMARA MUNICIPAL DE GASPAR**

**CONCURSO PÚBLICO  
EDITAL N.º 001/2024**

**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
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

Questões	RESPOSTAS				
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
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

**INFORMAÇÕES**

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até **as 20h do dia 29 de abril de 2024**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/> na página da Câmara Municipal de Gaspar – Concurso Público - Edital n.º 001/2024.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **8h do dia 30 de abril de 2024 e 23h59min do dia 1º de maio de 2024**.

Gaspar, 28 de abril de 2024.