



ASSEMBLEIA LEGISLATIVA DO ESTADO DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2024

PROVA OBJETIVA – (TARDE)

TÉCNICO LEGISLATIVO SUPORTE E MANUTENÇÃO

NÍVEL MÉDIO – TIPO 2 – VERDE



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **60 (sessenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

1

A frase “Nunca levante a mão para uma criança. Você deixa seu abdômen desprotegido” é um exemplo de texto

- (A) narrativo.
- (B) descritivo.
- (C) dissertativo-expositivo.
- (D) dissertativo-argumentativo.
- (E) injuntivo.

2

Observe a seguinte frase, citação de um antigo jornalista: “Como são mal-educadas as crianças, hoje, na maioria”.

Sobre a estruturação desse pensamento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O vocábulo “mal-educadas” está escrito erradamente, devendo ser grafado em duas palavras “mal educadas”.
- (B) O vocábulo “Como” imprime intensidade ao adjetivo da frase.
- (C) O termo “as crianças” funciona como complemento do verbo “ser”.
- (D) O termo “na maioria” mostra que todas as crianças modernas mostram problemas de educação.
- (E) O termo “mal-educadas” mostra ambiguidade.

3

Assinale a frase em que a preposição DE é uma exigência da regência de um termo anterior.

- (A) O sorriso da filha adoça a fúria DE um pai.
- (B) DE todos os animais, os meninos são os mais difíceis de domar.
- (C) Espera DE teu filho o que fizeste com teu pai.
- (D) Ter crianças é como ter um jogo DE boliche instalado no seu cérebro.
- (E) Nunca se ouviu dizer que filho valente tivesse nascido DE pai temeroso.

4

Assinale a frase em que a conclusão vem antes da premissa.

- (A) A garrafa está vazia. Meu tio deve ter bebido tudo.
- (B) Dois ratos estão mortos no terreno. Os gatos estão por perto.
- (C) Choveu ontem à noite. O terreno está cheio de poças.
- (D) Os vizinhos não estão em casa. Todos saíram em viagem.
- (E) Os resultados das provas foram baixos. As questões estavam difíceis.

5

Observe a seguinte historieta, narrada por Sigmund Freud:

“Um príncipe, caminhando por seus domínios, vê no meio da multidão um homem muito parecido consigo. Ordena que o homem se aproxime e pergunta: - Sua mãe esteve empregada em meu palácio? – Não, senhor – responde o homem. – Mas meu pai, sim”.

Sobre os componentes desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) O texto é composto por segmentos narrativos e descritivos.
- (B) A forma de presente “responde” mostra um erro de redação.
- (C) Os conectivos temporais mostram a passagem do tempo na narrativa.
- (D) Os diálogos mostram passagem de tempo em um texto narrativo.
- (E) O diálogo mostra as diferenças sociais entre os personagens

6

Entre os textos publicitários listados a seguir, aquele que se apoia na sedução, é:

- (A) Compre camisas “Pônei” e pareça um artista de cinema.
- (B) Carros Nissan: a tecnologia a seu favor!
- (C) Canetas Bic, eficiência e economia!
- (D) Faça como seu vizinho: proteja a sua saúde com planos “Tix”.
- (E) Almoce aqui e concorra a prêmios!

7

Um dos Evangelhos mostra o seguinte segmento:

“É mais fácil um camelo entrar pelo buraco de uma agulha do que um rico entrar no Reino de Deus”.

Sobre esse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os termos “camelo” e “rico” se mostram como opostos.
- (B) A preposição DE em “buraco de uma agulha” indica posse.
- (C) A frase critica pobres e ricos.
- (D) A frase não mostra implicações religiosas.
- (E) A entrada de um rico no Reino de Deus é vista como impossível.

8

Observe o seguinte pensamento:

“As lágrimas dos velhos são tão terríveis como as das crianças são naturais”.

Sobre a estruturação desse texto, assinale a afirmativa correta.

- (A) O pensamento mostra estrutura descritiva.
- (B) O termo “as” repete o termo “lágrimas”.
- (C) “Terríveis” qualifica “velhos”.
- (D) “Naturais” qualifica “crianças”.
- (E) “Terríveis” e “naturais” indicam semelhança.

9

Observe a seguinte frase:

“Os adolescentes de hoje estão mais unidos pelos bens que consomem do que por uma cultura comum”.

Sobre os componentes desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) A locução “de hoje” pode ser substituída por “atualizados”.
- (B) O termo “pelos bens” tem o valor de causa.
- (C) A frase mostra uma estrutura comparativa.
- (D) O adjetivo “comum” equivale a “simples”.
- (E) O pronome relativo “que” se refere a “adolescentes”.

Raciocínio Lógico Matemático

10

João tem uma piscina na forma de um paralelepípedo reto retângulo, com 250cm de comprimento, 220cm de largura e 180cm de altura. Sabemos que 1kg de água ocupa 1m³ de volume. Assinale a opção que indica a massa da água na piscina em gramas, se ela estiver totalmente cheia, apenas com esse líquido.

- (A) 650,0.
- (B) 6500,0.
- (C) 9,9.
- (D) 990,0.
- (E) 9900,0.

11

Marcelo contratou um empréstimo de R\$ 2000,00 no banco, com juros mensais compostos. Depois de transcorrido um mês sem quitar ou amortizar a dívida, Marcelo consultou o banco e verificou que o valor da dívida havia passado para R\$ 2040,00.

Assinale a opção que indica os juros mensais do empresto contratado por Marcelo.

- (A) 1%.
- (B) 2%.
- (C) 10%.
- (D) 20%.
- (E) 40%.

12

Uma turma do terceiro ano do ensino médio possui 40 estudantes, dos quais 16 são meninas e 24 são meninos. Uma professora da turma realizou uma enquete para saber se seus estudantes preferiam disciplinas de ciências exatas ou de ciências humanas. Todos os estudantes da turma responderam à enquete indicando uma única dentre essas duas opções.

Do total de meninas da turma, 3/8 disseram preferir ciências humanas e as demais afirmaram preferir ciências exatas. Já do total de meninos, 1/4 responderam que preferem ciências exatas e os demais declararam preferência por ciências humanas.

Segundo essa enquete, assinale a fração do total de estudantes da turma preferem ciências exatas.

- (A) 1/2.
- (B) 2/5.
- (C) 3/5.
- (D) 5/8.
- (E) 7/8.

13

André está reformando sua casa. Como parte da reforma, 3 pintores levaram 1 hora e 30 minutos para pintar uma parede 18m². Ainda falta pintar outra parede de 24m². Como a obra está atrasada, André quer que a outra parede seja pintada em 1 hora.

Considerando que essa pintura ocorra na mesma proporção da outra parede, com relação ao número de pintores necessários para pintar determinada área de parede em determinado tempo, o número de pintores necessários para atingir a meta desejada, é:

- (A) 1 pintor.
- (B) 3 pintores.
- (C) 4 pintores.
- (D) 6 pintores.
- (E) 9 pintores.

14

Um retângulo como 24cm de perímetro tem um dos lados com o triplo do comprimento do outro.

A medida da área desse retângulo, é:

- (A) 6cm².
- (B) 8cm².
- (C) 27cm².
- (D) 48cm².
- (E) 72cm².

15

Uma escola de ensino médio oferece a seus estudantes cursos extras de violão e de piano. Os estudantes podem frequentar apenas um ou os dois cursos oferecidos. Uma turma dessa escola tem 40 alunos no total. Desses, 35 frequentam o curso de violão, 13 frequentam o curso de piano e 10 não frequentam nenhum dos dois cursos.

Assinale a opção que indica o número de alunos da turma que frequentam simultaneamente os dois cursos extras oferecidos pela escola.

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 18.
- (D) 30.
- (E) 38.

16

Três dos vértices de um retângulo estão nos pontos (4,3), (4,5) e (6,3) do plano cartesiano.

Assinale a opção que indica as coordenadas do quarto vértice do retângulo.

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

17

O número real $\sqrt{2} + \sqrt{8}$ é igual a

- (A) 4.
- (B) 8.
- (C) $3\sqrt{2}$.
- (D) $4\sqrt{8}$.
- (E) $\sqrt{10}$.

18

Num videogame infantil, cada vez que Lara aperta o botão , aparecem duas maçãs na tela. Quando Lara aperta o botão some uma maçã da tela, se houver alguma. Quando Lara aperta o botão , todas as maçãs somem da tela. Lara apertou várias vezes os botões obtendo a sequência a seguir:

Assinale a opção que indica o número de maçãs mostrada na tela após executada essa sequência.

- (A) 8.
- (B) 9.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 15.

Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná

19

Joana, servidora da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná, foi incumbida, por seu superior hierárquico, de encaminhar determinado expediente à estrutura orgânica responsável por julgar todos os tipos de licitação.

À luz do Regimento Interno dessa Casa Legislativa, a referida estrutura orgânica é a

- (A) Mesa Diretora.
- (B) Comissão Executiva.
- (C) Secretaria-Geral.
- (D) Comissão de Constituição e Justiça.
- (E) Presidência da Assembleia Legislativa.

20

As representações dos Partidos Políticos Alfa, Beta e Gama decidiram constituir um bloco parlamentar no âmbito da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná, o que ocorreu em harmonia com as normas regimentais e foi objeto de registro e comunicação interna.

À luz do Regimento Interno dessa Casa Legislativa, é correto afirmar que, nesse caso

- (A) Alfa, Beta e Gama têm ao menos quatro Deputados Estaduais.
- (B) as lideranças de Alfa, Beta e Gama mantêm suas prerrogativas regimentais.
- (C) a existência do bloco parlamentar é circunscrita à sessão legislativa em que foi formado.
- (D) caso Alfa, Beta ou Gama se desliguem do bloco parlamentar somente poderão constituir ou integrar outro na legislatura seguinte.
- (E) o bloco parlamentar terá algumas prerrogativas regimentais, mas não terá o mesmo tratamento regimental dispensado a Alfa, Beta e Gama.

21

João e Maria, Deputados Estaduais junto à Assembleia Legislativa do Estado do Paraná, únicos parlamentares filiados ao Partido Político Alfa, logo após serem-empossados, consultaram o Regimento Interno dessa Casa Legislativa em relação à possibilidade de serem agrupados de acordo com a sua representação partidária, com as correlatas consequências regimentais.

Ao fim de suas reflexões, concluíram corretamente que

- (A) poderiam ser agrupados, contando com líder e vice-líder.
- (B) o agrupamento dependeria de deliberação do diretório regional de Alfa.
- (C) não é possível o agrupamento pretendido, de modo que Alfa não terá liderança na Casa Legislativa.
- (D) poderiam ser agrupados, o que perduraria por toda a sessão legislativa, mas somente contariam com líder, não com vice-líder.
- (E) o agrupamento pretendido decorre de exigência regimental, de modo que seja possível expor a posição da bancada quando da votação de proposições.

22

Um grupo de Deputados Estaduais da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná almejava apresentar, com estrita observância das normas regimentais, três proposições legislativas, mais especificamente:

- I. um projeto de revisão do Regimento Interno;
- II. projeto de lei complementar;
- III. um projeto de decreto legislativo.

Ao analisarem o Regimento Interno da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná, com o objetivo de verificar se essas proposições legislativas exigiam a criação de Comissão Especial para exame e emissão de parecer, concluíram corretamente que

- (A) as três proposições exigem a criação de Comissão Especial.
- (B) apenas a proposição I exige a criação de Comissão Especial.
- (C) apenas a proposição II exige a criação de Comissão Especial.
- (D) apenas as proposições I e III exigem a criação de Comissão Especial.
- (E) apenas as proposições II e III exigem a criação de Comissão Especial.

Constituição do Estado do Paraná

23

Em razão da reconhecida defasagem dos subsídios (I) dos Deputados Estaduais e (II) do Governador e Vice-Governador do Estado, um grupo de parlamentares da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná iniciou discussões com o objetivo de reajustá-los.

Ao analisar a Constituição do Estado do Paraná, o grupo concluiu corretamente, em relação aos subsídios dos agentes referidos em I e II, que

- (A) devem ser fixados em lei.
- (B) o reajuste somente se tornará eficaz na legislatura seguinte.
- (C) enquanto o subsídio dos agentes referidos em I deve ser fixado em decreto legislativo, aquele referido em II o será em lei.
- (D) somente estão limitados pela disponibilidade financeira do Estado do Paraná, o que decorre de sua total autonomia política.
- (E) o valor do subsídio dos agentes referidos em I deve ser fixado com observância de limitação percentual em relação ao subsídio de outros agentes públicos.

24

Em determinada legislatura, após dois anos de vigência do plano plurianual, foi identificada a necessidade de serem promovidos ajustes no plano plurianual, o que decorria da avaliação de determinada política pública de viés prestacional, daí decorrendo alterações na projeção dos gastos a serem realizados.

Ao analisar os balizamentos adotados pela Constituição do Estado do Paraná em relação a essa temática, o Governador do Estado concluiu corretamente que

- (A) os ajustes devem ser inseridos no projeto de lei orçamentária anual.
- (B) os ajustes devem ser inseridos no projeto de lei de diretrizes orçamentárias.
- (C) o ajuste deve ser promovido por meio de projeto direcionado especificamente a esse fim, o que decorre do princípio da segmentação das leis orçamentárias.
- (D) como a vigência do plano plurianual é quadrienal, o que decorre da exigência de previsibilidade orçamentária, os ajustes devem ser promovidos no projeto do próximo plano plurianual.
- (E) em razão do caráter essencialmente administrativo do plano plurianual, que tem a natureza de norma-quadro, os ajustes podem ser promovidos por meio de decreto do Governador do Estado.

25

Foram realizados estudos, no âmbito da Assembleia Legislativa do Estado do Paraná, com o objetivo de instituir uma região metropolitana em determinada região do Estado, abrangendo os Municípios Alfa, Beta, Gama e Sigma, todos limítrofes entre si. Ao fim desses estudos, concluiu-se que:

- I. a instituição da região metropolitana exigiria a edição de diploma normativo a ser aprovado pela maioria absoluta dos Deputados Estaduais.
- II. pode ser atribuída à região metropolitana, a ser obrigatoriamente integrada pelos referidos Municípios, a execução do serviço público de fornecimento de água
- III. a sociedade civil organizada, embora não pudesse participar da gestão regional, teria assegurado de maneira plena o seu direito de petição.

À luz dos balizamentos estabelecidos pela Constituição do Estado do Paraná, é correto afirmar, em relação às conclusões I, II e III, que

- (A) todas estão certas.
- (B) somente a conclusão I está certa.
- (C) somente a conclusão III está certa.
- (D) somente as conclusões I e II estão certas.
- (E) somente as conclusões I e III estão certas.

26

Uma organização da sociedade civil, com grande penetração junto à população do Estado do Paraná, almejava mobilizar a coletividade com o objetivo de que fosse apresentado um projeto de lei direcionado a aperfeiçoar os mecanismos de transparência existentes no âmbito da administração pública estadual direta e indireta.

Ao consultar um especialista, foi-lhe corretamente informado que, à luz da Constituição do Paraná,

- (A) a iniciativa popular exige que o projeto seja subscrito por, no mínimo, cinco por cento do eleitorado estadual, distribuído em pelo menos cinquenta Municípios, com um por cento dos eleitores de cada um deles.
- (B) é possível a iniciativa popular, devendo o projeto ser subscrito por, no mínimo, cinco por cento do eleitorado estadual, distribuído em pelo menos trinta Municípios, com dez por cento dos eleitores em cada um deles
- (C) não é reconhecida a iniciativa popular em projetos de lei, mas isto não obsta a apresentação de uma proposição via comissão de legislação participativa, que pode vir a ser subscrita por algum Deputado Estadual.
- (D) é possível a iniciativa popular, devendo o projeto ser subscrito por, no mínimo, um por cento do eleitorado estadual, distribuído em pelo menos cinquenta Municípios, com um por cento dos eleitores em cada um deles.
- (E) a admissão da iniciativa popular pressupõe que a proposição legislativa seja subscrita por, no mínimo, três por cento do eleitorado estadual, distribuído em pelo menos cinquenta Municípios, com dois por cento dos eleitores em cada um deles.

História e Geografia do Paraná

27

Muitas regiões do Paraná a partir do século XIX, por diversas contingências passaram a atrair imigrantes europeus, e eram constantemente assolados por indígenas. Essas invasões estavam no centro das discussões para a ocupação dos chamados vazios demográficos. Com o fim desses “vazios” o objetivo era a ocupação do solo para a defesa da soberania nacional e a valorização econômica desses espaços.

O mais antigo povoamento de imigrantes, como o abordado no texto para o local em questão, foi a colônia

- (A) alemã, de Rio Negro.
- (B) italiana, de Colombo.
- (C) alemã, de Witmarsum.
- (D) polonesa, de Prudentópolis.
- (E) Italiana, de Santa Maria do Novo Tirol.

28

A proporção existente entre o número de habitantes de um local e sua extensão territorial, é um importante elemento das relações uma sociedade e espaço que ela habita. Analise os dados das cidades paranaenses listadas:

Município	População absoluta (Censo 2022)	Área
Guarapuava	182.093	3.168,87 km ²
Maringá	409.657	487,12km ²
Londrina	555.965	1.652,56km ²
Pinhais	127.019	60,86 km ²
Nova Aliança do Avai	1.323	131,27km ²

Fonte: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/panorama> Acesso: 21 jan. 2024

Com base nos dados IBGE apresentados na tabela, assinale o município mais povoado.

- (A) Pinhais.
 (B) Maringá.
 (C) Londrina.
 (D) Guarapuava.
 (E) Nova Aliança do Avai.

29

O Paraná, enquanto unidade da administração portuguesa, não existiu durante o período colonial. Deveras, apenas uma estreita faixa de litoral “paranaense” pertencia às terras lusas pelo Tratado de Tordesilhas.

Em relação as características geográficas atuais do Estado apresentado no texto, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () Para os indígenas, paraná significa “rio caudaloso” (do tupi-guarani para + ná, “semelhante ao mar”), e a unidade da federação brasileira herdeira desse nome está situada na região sul do país, ocupando uma área, cujos limites são a leste, o oceano Atlântico; ao norte, São Paulo; ao sul, Santa Catarina; ao noroeste, o Mato Grosso do Sul; a sudoeste, a Argentina, a oeste, o Paraguai.
- () Na composição morfológica do Estado, preponderam as superfícies planas arranjadas em altitude, traçando planaltos íngremes pertencentes às serras do Mar e Geral, destacando-se cinco unidades de relevo de leste a oeste: baixada litorânea, serra do Mar, planalto cristalino (o primeiro planalto do Paraná ou planalto de Curitiba), planalto paleozoico (o segundo planalto ou planalto dos Campos Gerais ou de Ponta Grossa) e planalto basáltico (terceiro planalto ou planalto de Guarapuava).
- () É no Paraná que se dá a transição do clima tropical para o subtropical, que se sobressai em toda região Centro Sul. A vegetação predominante varia entre florestas e as savanas. Além da transição climática, é no Paraná que se dá também a passagem do espaço cultural gaúcho para a área de influência paulista.

As afirmativas são, respectivamente,

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

30

No caso da economia paranaense, é interessante situar sua inserção em função de mercados internos e externos. Paralelo à atividade mineradora desenvolvida no centro do país foi que a economia do Paraná despertou. Os proprietários de terra da região, herdeiros dos primeiros bandeirantes e sesmeiros, acabaram por envolver-se no comércio das tropas e forjaram as primeiras frações de classes dominantes locais, já que em seu poder concentravam-se as primeiras acumulações primitivas de capital. Esse fato acarretou uma série de mudanças nos hábitos de consumo local, aumentando a importação de artigos mais refinados, pagos com o excedente de capital da atividade criatória.

Sêga, R.A. Tempos Belicosos: a Revolução Federalista no Paraná. Curitiba: Instituto Memória, 2008.

Sobre a formação socioeconômica da sociedade e do território em questão, correlacione as colunas:

- | | | |
|-------------|-----|---------------------|
| 1. Xetá | () | Via terrestre |
| 2. Muar | () | Condutor de manadas |
| 3. Viamão | () | Animal de carga |
| 4. Tropeiro | () | Povos originais |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresenta.

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

Sobre o padrão para a Gigabit Ethernet, formalmente conhecido como IEEE 802.3z, assinale a afirmação correta.

- (A) Usa enlaces ponto a ponto por meio de hubs.
 (B) Usa canais de difusão compartilhados por meio de computadores.
 (C) É compatível com as tecnologias 10BASE-T e 100BASE-T.
 (D) Permite operação full-duplex a 1.000Mbps/s somente em uma das direções para canais ponto a ponto.
 (E) Utiliza CSMA/CD para canais de difusão não-compartilhados.

32

Uma empresa está desenvolvendo uma aplicação web sofisticada para *streaming* de vídeo em tempo real. Considerando a necessidade de comunicação rápida e eficiente entre o servidor e os clientes, que usam diferentes navegadores (Chrome, Firefox e Edge), assinale a opção que indica o protocolo de comunicação mais adequado para garantir a melhor experiência de usuário em todos esses navegadores.

- (A) SMTP.
 (B) WebSockets.
 (C) FTP.
 (D) HTTPS.
 (E) HTTP.

33

Uma instituição financeira precisa controlar o acesso a informações confidenciais de clientes, garantindo que apenas funcionários autorizados possam acessá-las.

Com relação a estas políticas de acesso, assinale a opção mais adequada.

- (A) A instituição deve considerar desnecessário revisar as políticas de acesso, acreditando que as definições iniciais são suficientes a longo prazo.
- (B) A instituição deve considerar que a presença de firewalls e sistemas antivírus torna as políticas de acesso para funcionários remotos irrelevantes, pois a segurança geral da rede já proporciona a segurança necessária.
- (C) A instituição deve manter as permissões de acesso mesmo quando um funcionário muda de função, para evitar a burocracia de ajustes constantes, uma vez que suas permissões já são definidas no nível mais rigoroso geral da empresa.
- (D) A instituição deve limitar o acesso à informações confidenciais fora do horário comercial para reduzir o risco de vazamentos de dados.
- (E) A instituição deve conceder o mesmo nível de acesso básico e restrito a convidados e terceiros, para simplificar a gestão de acesso.

34

O navegador Mozilla Firefox, a partir de sua versão 114, utiliza, ao buscar o endereço IP de um endereço web digitado na barra de endereços, um recurso de proteção chamado DNS sobre HTTP (ou DoH).

A fim de configurar o nível de proteção ao ativar o DNS seguro, uma das opções é a proteção

- (A) completa, que implementa HTTPS com acesso ao resolvidor DNS de 64 bits, o qual aumenta as possibilidades de segurança pela maior cobertura de valores de exceção.
- (B) desativada, que demanda a utilização direta do endereço IP do servidor alvo do acesso, dada a indisponibilidade do resolvidor de DNS padrão.
- (C) maior, que é ativada nos casos em que há algum problema com o provedor que se deseja acessar.
- (D) máxima, que mantém o uso do DNS seguro constante, emitindo um alerta de segurança caso haja problemas, como em conexão com o DNS seguro.
- (E) padrão, que utiliza a opção de DNS seguro em situações específicas, tais como quando o VPN está ativo, controle dos pais ou diretrizes corporativas.

35

Uma empresa de tecnologia da área de construção de equipamentos de segurança residencial que armazena dados sensíveis de clientes deseja implementar uma estrutura robusta de segurança para prevenir vazamentos e ataques cibernéticos.

Levando-se em conta a situação exposta, assinale a afirmativa correta.

- (A) A autenticação multifatorial foi adotada para aumentar a segurança nas contas de acesso dos funcionários, reduzindo o risco de violações.
- (B) A empresa acredita que uma senha forte é suficiente para a segurança dos sistemas, pois confia na habilidade de seus funcionários em criar senhas complexas.
- (C) Para evitar lentidão nos sistemas, a empresa optou por não criptografar dados sensíveis dos clientes, priorizando a eficiência operacional.
- (D) A empresa vê os sistemas de detecção de intrusão como redundantes, já que possui um firewall robusto.
- (E) A análise de vulnerabilidades é vista como um custo desnecessário, pois a empresa acredita que suas práticas atuais são suficientes para garantir a segurança.

36

Uma das funções básicas de sistema operacional de dispositivos computacionais é a de gerenciamento de seus recursos. E, dentre as diversas demandas de gestão desse software básico, existem diferentes algoritmos para o escalonamento de processos interativos disponíveis para implementação em sistemas operacionais.

Há uma técnica de escalonamento que, em um sistema preemptivo, disponibiliza para cada processo uma quantidade fixa de tempo (quantum) para a sua execução. Caso o processo não tenha terminado, é retirado do processador e alocado ao final de uma fila.

Assinale a opção que apresenta o algoritmo de escalonamento que implementa o algoritmo anteriormente descrito.

- (A) Alternância circular (*round-robin*).
- (B) Garantido.
- (C) Por fração justa (*fair-share*).
- (D) Por loteria.
- (E) Por prioridades.

37

Análise o código em linguagem C a seguir:

```
#include <stdio.h>
int f(int n, int a, int b) {
    if (n == 0) { return a;}
    else if (n == 1) { return b;}
    else if (n % 2 == 0) {
        return EXPR1
    } else {
        return EXPR2
    }
}
int main() {
    int a = 0;
    int b = 1;
    int n=10;
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("%d ", f(i, a, b));
    }
    return 0;
}
```

Assinale a opção que mostra, as substituições de EXPR1 e EXPR2, respectivamente, afim de que o resultado exibido no console seja "0 1 1 2 1 3 2 5 3 8".

- (A) $f(n - 1, a, b) + f(n - 2, a, b)$; e $f(n - 1, a, b) + f(n - 2, a, b)$.
- (B) $f(n - 1, a, b) - f(n - 2, a, b)$; e $f(n - 1, a, b) + f(n - 2, a, b)$.
- (C) $f(n - 1, a, b) - f(n - 2, a, b)$; e $f(n - 1, a, b) - f(n - 2, a, b)$.
- (D) $f(n - 2, a, b) + f(n - 1, a, b)$; e $f(n - 2, a, b) - f(n - 1, a, b)$.
- (E) $f(n - 2, a, b) - f(n - 1, a, b)$; e $f(n - 2, a, b) - f(n - 1, a, b)$.

38

Segundo um Portal Meteorológico, a previsão do tempo para a cidade do Rio de Janeiro/RJ entre os dias 18/01/2024 e 01/02/2024, representada utilizando o software Microsoft Excel, versão português, que integra a suíte Microsoft 365, é a demonstrada na tabela a seguir:

	A	B
1	Dia	Arco-Íris (prob)
2	18/01/2024	Alta
3	19/01/2024	Alta
4	20/01/2024	Média
5	21/01/2024	Média
6	22/01/2024	Média
7	23/01/2024	Média
8	24/01/2024	Nenhuma
9	25/01/2024	Alta
10	26/01/2024	Alta
11	27/01/2024	Alta
12	28/01/2024	Alta
13	29/01/2024	Alta
14	30/01/2024	Alta
15	31/01/2024	Alta
16	01/02/2024	Alta

Sejam as colunas:

- **Dia:** dia do ano no qual o evento ocorreu.
- **Arco-Íris (prob):** probabilidade de ocorrência de arco-íris no dia.

Assinale a opção que apresenta a fórmula que indica o número de vezes que a probabilidade de ocorrência "Média" de Arco-Íris.

- (A) =CONT.SE(TempoRJ[Arco-Íris (prob)];"Média")
- (B) =CONT.NÚM(TempoRJ[Arco-Íris (prob)];"Média")
- (C) =MÉDIA(TempoRJ[Arco-Íris (prob)])
- (D) =PROB(TempoRJ[Arco-Íris (prob)];TempoRJ[Chuva (perc)];10;20)
- (E) =SUBTOTAL(1;TempoRJ[Arco-Íris (prob)])

39

No sistema Windows 11, o acesso controlado à pasta ajuda a proteger dados valiosos do usuário contra aplicativos mal-intencionados e ameaças, como *ransomware*.

Em uma instalação padrão do Windows 11, assinale a opção que mostra pastas não protegidas por padrão.

- (A) c:\Users\\Documents
c:\Users\Public\Documents
c:\Users\\Pictures
- (B) c:\Users\\Pictures
c:\Users\Public\Pictures
c:\Users\Public\Videos
- (C) c:\Users\Public\Videos
c:\Users\\Videos
c:\Users\\Music
- (D) c:\Users\Public\Videos
c:\Users\\Downloads
c:\Users\\Music
- (E) c:\Users\Public\Videos
c:\Users\Public\Music
c:\Users\\Favorites

40

Em dispositivos computacionais, as unidades de memória têm por função, de forma geral, armazenar dos dados manipulados pelo sistema. Entretanto, existem diferentes tipos de memórias, cujas características diferenciam-se em função de um conjunto de características.

Entre essas características, é correto identificar

- (A) a sazonalidade, que se refere à possibilidade de transporte adaptado de uma unidade de memória entre dispositivos com arquiteturas distintas.
- (B) a tecnologia de fabricação, que favorece à regulação da formação do ciclo de memória caso sejam construídas com a mesma tecnologia do processador.
- (C) o tempo de acesso, que indica o intervalo de tempo gasto a memória leva para colocar um dado no barramento de endereços.
- (D) a temporariedade, que trata do tempo de armazenamento de um dado na unidade de memória, podendo ser de forma permanente ou transitória.
- (E) a volatilidade, que se refere ao volume limite de dados que podem ser armazenados no dispositivo de memória.

41

Em uma arquitetura genérica de uma Unidade Central de Processamento (UCP), existem diversos componentes com funções específicas. O projeto do processador pode variar entre fabricantes. Entretanto, algumas funções (e componentes responsáveis pela sua execução) são comuns.

Nesse contexto, assinale a função do registrador conhecido como “contador de instrução (CI)” ou “contador de programa (CP)”.

- (A) Armazenar o código da instrução a ser executada pelo processador.
- (B) Armazenar o endereço da próxima instrução a ser executada pelo processador.
- (C) Cadenciar e sincronizar a execução entre duas instruções no âmbito do processador.
- (D) Decodificar o código de operação e os operandos das instruções executadas.
- (E) Executar as operações lógicas e aritméticas realizadas pelo processador.

42

A Lei Nº. 13.709, de 14 de agosto de 2018, também conhecida como Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), define os conceitos de “dado pessoal” e “dado pessoal sensível”. A lei em tela sustenta-se em fundamentos como o respeito à privacidade (Art. 2º, inciso I), e à inviolabilidade da intimidade, da honra e da imagem (Art. 2º, inciso IV).

No âmbito dessa lei, há a definição, no Art. 5º, dos conceitos de “dado pessoal” e “dado pessoal sensível”.

Assinale a opção que exemplifica um caso de “dado pessoal sensível”.

- (A) Dado genético.
- (B) Data de nascimento.
- (C) Número de registro de órgão de classe profissional.
- (D) Número do Cadastro de Pessoas Físicas (CPF).
- (E) Unidade da Federação de nascimento.

43

Considere o seguinte trecho de código em Python:

```
total = 1
EXPR
for num in numbers:
    total *= num
print(total)
```

Assinale a opção que pode substituir `EXPR`, no trecho de código, para que o resultado exibido seja 3840.

- (A) `numbers = [1, 2, 4, 6, 10]`
- (B) `numbers = [5, 10, 15, 20, 25]`
- (C) `numbers = [2, 4, 6, 8, 10]`
- (D) `numbers = [10, 15, 20, 25, 30]`
- (E) `numbers = [2, 6, 8, 10, 12]`

44

Em uma planilha de um arquivo .xlsx, produzido no software Microsoft Excel, versão português, integrante da suite Microsoft 365, uma tabela com dados referentes a produtos de uma papelaria estão dispostos como se segue:

	A	B	C
1	Código	Descrição	Valor
2	A101	Lapiseira 0.5mm	R\$ 16,90
3	A225	Borracha branca	R\$ 5,95
4	A931	Apagador quadro branco	R\$ 8,90
5	B516	Caneta quadro branco	R\$ 12,35
6	B702	Apontador lápis	R\$ 4,60
7	C123	Resma A4 500 fls	R\$ 24,99
8	E321	Pasta escritório 100 unid	R\$ 210,93

Considere que, nas células E5, E6 e F5, identifiquemos a seguinte situação:

	E	F
5	Item	Valor
6	A930	

e que a formatação “Número” das colunas C e F foi ajustada para a categoria “Moeda”, com duas casas decimais e símbolo R\$.

Se digitarmos na célula F6 a fórmula =PROCV(E6;A2:C8;3;VERDADEIRO), o retorno dessa função será:

- (A) R\$16,90.
- (B) R\$5,95.
- (C) R\$8,90.
- (D) R\$12,35.
- (E) R\$210,93.

45

Uma clínica médica armazena registros eletrônicos de pacientes e precisa de um sistema de *backup* confiável para garantir a recuperação de dados em caso de falhas de sistema. Além disso, os *softwares* de análise de imagem requerem estações de trabalho de alto desempenho e é necessário assegurar que apenas funcionários autorizados possam acessar esses equipamentos e os dados nelas contidos.

Analisando as questões de política de *backup* e proteção das estações de trabalho, assinale a afirmação correta.

- (A) A clínica deve considerar senhas simples adequadas para estações de trabalho, confiando na segurança de sua rede interna.
- (B) A clínica deve armazenar *backups* no mesmo local físico que os dados originais para facilitar o acesso e a restauração.
- (C) A clínica deve tratar todos os dados com a mesma prioridade, sem distinguir entre tipos de informações nos *backups*.
- (D) A recuperação de dados de um *backup* deve ser sempre rápida e sem complicações, independentemente da situação ou falha ocorrida.
- (E) A clínica deve realizar *backups* regulares dos registros eletrônicos dos pacientes para garantir a disponibilidade dos dados em caso de falhas do sistema e adotar controle de acesso baseado em funções, assegurando que apenas funcionários relevantes tenham acesso a projetos específicos.

46

No âmbito do projeto de memórias cache de um sistema computacional, definem-se alguns fatores que causam impacto direto em sua construção.

No que concerne à política de escrita de dados na cache, uma opção de sua implementação seria a técnica conhecida por

- (A) cache nível L3, que possui a propriedade de armazenar um maior número instruções e dados de cache (d-cache) pela sua proximidade com os núcleos do processador.
- (B) escrita somente no retorno (*write back*), na qual a atualização na memória principal de um bloco armazenado na cache no momento de sua substituição.
- (C) *Least Recently Used* (LRU), a qual indica que o bloco utilizado menos frequentemente deve ser o escolhido para liberação do quadro, a fim de uso posterior.
- (D) mapeamento direto, que indica em qual conjunto da memória cache um bloco de dados deve ser armazenado para leitura e atualização.
- (E) paginação/segmentação, que determina qual página ou segmento do meio secundário de armazenamento deve ser alocado a um conjunto da memória cache.

47

Uma agência governamental, que lida com dados sensíveis e enfrenta ameaças constantes de ataques cibernéticos e acessos maliciosos, precisa implementar estratégias robustas de prevenção para proteger suas operações e dados. Ela também busca implementar uma abordagem holística de segurança, combinando tecnologia, processos e conscientização dos funcionários.

Assinale a opção que retrata a hipótese adequada, com relação aos conceitos de prevenção e medidas de proteção e segurança.

- (A) A agência subestima a eficácia dos ataques de *phishing*, considerando-os óbvios e fáceis de identificar.
- (B) A agência prioriza a segurança física dos dispositivos e instalações para proteger dados sensíveis e utiliza criptografia tanto para dados em trânsito quanto armazenados.
- (C) A agência acredita que os *firewalls* protegem contra todos os tipos de *malware*, eliminando a necessidade de outras medidas de segurança. Ela prefere *firewalls* de *hardware*, acreditando que são superiores aos baseados em *software*, e não utiliza *firewalls* em sua rede privada, pensando que são necessários apenas para conexões com a internet.
- (D) A agência realiza auditorias de segurança apenas ocasionalmente, confiando na eficácia de suas medidas existentes.
- (E) A agência implementa a segregação de deveres apenas em departamentos críticos e considera a segurança física menos crítica em comparação com a cibernética.

48

Assinale a opção que apresenta tipos de elementos gráficos SmartArt no Microsoft 365 PowerPoint.

- (A) Pirâmide, Linhas, Histograma e Relação.
- (B) Pirâmide, Linhas, Histograma e Barra.
- (C) Pirâmide, Imagem, Matriz e Relação.
- (D) Pirâmide, Imagem, Matriz e Barra.
- (E) Pirâmide, Imagem, Linhas e Barra.

49

Em um sistema Ubuntu Linux, o comando que o administrador deve utilizar para saber a que pacote pertence o arquivo `/etc/named.conf`, é:

- (A) `dpkg -S /etc/named.conf`
- (B) `apt repository /etc/named.conf`
- (C) `yast2 info /etc/named.conf`
- (D) `dpkg -L /etc/named.conf`
- (E) `yast2 package /etc/named.conf`

50

Seja a tabela a seguir, especificada utilizando o software Microsoft Excel, versão português, que integra a suíte Microsoft 365:

	A	B	C
1	Vendedor	Setor	Valor Total
2	VENDEDOR 01	SETOR B	R\$ 1.500,00
3	VENDEDOR 02	SETOR A	R\$ 2.390,00
4	VENDEDOR 03	SETOR C	R\$ 1.800,00
5	VENDEDOR 04	SETOR A	R\$ 4.400,00
6	VENDEDOR 05	SETOR B	R\$ 7.350,00

A soma de todos os valores obtidos pelos vendedores do "SETOR A" é igual a R\$ 6.790,00.

Assinale a opção que indica a fórmula que representa tal situação.

- (A) =BDCONTAR(B2:B6;"SETOR A";C2:C6)
- (B) =CONCAT(B2:B6;"SETOR A";C2:C6)
- (C) =SOMA.TOTAL(B2:B6;"SETOR A";C2:C6)
- (D) =SOMARPRODUTO(B2:B6;C2:C6)
- (E) =SOMASE(B2:B6;"SETOR A";C2:C6)

51

Em um sistema computacional, a função do barramento de endereços é a de interligar o processador à memória principal da arquitetura, com vistas a indicar a posição de memória a ser acessada.

No que concerne ao cenário em tela, pode-se deduzir que o barramento de endereços

- (A) define qual o tamanho da palavra do sistema computacional utilizado.
- (B) determina o número de células endereçáveis na memória principal do sistema.
- (C) identifica o bloco a ser acessado do dispositivo de memória secundária.
- (D) influencia na quantidade máxima de quadros da memória cache nível 1 do processador.
- (E) interliga-se internamente ao processador ao registrador contador de instrução.

52

Sobre o protocolo FTP (*File Transfer Protocol*) assinale a afirmação correta.

- (A) O FTP realiza conexões sem estado, assim como o HTTP.
- (B) O FTP utiliza o protocolo UDP para comunicação.
- (C) O FTP utiliza os comandos 'send' e 'get' para enviar e receber arquivos, respectivamente.
- (D) O FTP é um protocolo da camada de transporte no modelo OSI.
- (E) O FTP usa uma conexão de controle e uma conexão de dados para transferir um arquivo.

53

Considere o seguinte trecho de código em linguagem C:

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int num1, num2, temp;
    printf("Digite dois números inteiros: ");
    scanf("%d %d", &num1, &num2);
    // Implemente a lógica de troca dos valores aqui
    printf("Valores trocados: %d %d\n", num1, num2);
    return 0;
}
```

Deseja-se implementar a lógica de troca dos valores das variáveis num1 e num2 de modo que, após a execução, os valores exibidos na tela sejam os valores trocados.

Escolha a opção que completa corretamente a lógica de troca.

- (A) num1 = num2;
num2 = num1;
- (B) num2 = num1;
num1 = num2;
- (C) num1 = num2;
num2 = temp;
- (D) temp = num1;
num1 = temp;
num2 = num1;
- (E) temp = num1;
num1 = num2;
num2 = temp;

54

O sistema de arquivos de um dispositivo computacional é armazenado em discos, sendo cada disco composto por uma ou mais partições.

O setor 0 (zero) de um disco, utilizado para inicializar o computador, com sua leitura feita pela BIOS da máquina, é denominado

- (A) Bloco de boot.
- (B) Hard link.
- (C) MBR (Master Boot Record).
- (D) Superbloco.
- (E) Tabela de partição.

55

No âmbito do software Microsoft Excel, integrante da suíte Microsoft 365, versão português, se especificarmos em uma célula formatada na categoria Geral, e considerando que o dia 18/01/2024 aconteceu em uma quinta-feira, assinale a opção que indica o resultado da aplicação da fórmula =DIA.DA.SEMANA("22/01/2024").

- (A) 12:00 AM (Hora)
- (B) 2
- (C) -2
- (D) 2,00E+00
- (E) segunda-feira

56

Considere o seguinte trecho de código em Python:

```
def contar_ocorrencias(frase, letra):
    return frase.count(letra)

mensagens = {
    'msg1': 'Python é uma linguagem de
programação.',
    'msg2': 'Aprender Python é divertido!',
    'msg3': 'Python é utilizado em
desenvolvimento web.'
}

letra_cont = 'a'

for chave, valor in mensagens.items():
    qtd = contar_ocorrencias(valor, letra_cont)
    print(f"{chave}: A letra '{letra_cont}'
aparece {qtd} vezes.")
```

Ao final da execução desse código, o resultado exibido no console é:

```
msg1: A letra 'a' aparece 4 vezes.
msg2: A letra 'a' aparece 0 vezes.
msg3: A letra 'a' aparece 1 vezes.
```

O código ainda funcionará corretamente se o trecho definido como `qtd = contar_ocorrencias(valor, letra_cont)` for substituído por:

- (A) `qtd = chave.count(valor)`
- (B) `qtd = chave.count(letra_cont)`
- (C) `qtd = valor.count(chave)`
- (D) `qtd = len([letra for letra in valor if letra == letra_cont])`
- (E) `qtd = sum(1 for letra in chave if letra == letra_cont)`

57

A empresa "International Space Global", uma consultoria internacional com escritórios em vários países, enfrenta desafios na comunicação e organização de e-mails. A empresa possui uma equipe diversificada que trabalha em diferentes fusos horários e utiliza uma variedade de dispositivos, incluindo computadores de mesa, *laptops* e *smartphones*. Eles precisam de uma solução de e-mail que facilite a colaboração remota entre os funcionários para discutir assuntos, enviar arquivos, coordenar tarefas e reuniões, garanta a segurança dos dados e integre-se bem com outras ferramentas de produtividade e automação de escritório.

Assinale a opção que melhor se adequa à solução proposta.

- (A) Software Outlook da Microsoft por meio de um aplicativo cliente, tanto dos *desktops* quanto em celulares, um protocolo IMAP com configuração de formato Multipart e HTML e com segurança TLS/SSL para transmissão de e-mails; SPF, DKIM, e DMARC para autenticação.
- (B) Software Gmail em modo Web em todos os dispositivos com protocolo POP3 configurado para texto puro e com segurança SSL.
- (C) Software Gmail em modo Web em todos os dispositivos, tanto dos *desktops* quanto em celulares, um protocolo IMAP com configuração de formato HTML e com segurança TLS/SSL para transmissão de e-mails e POP3/HTTPS para autenticação.
- (D) Software Outlook da Microsoft através de um aplicativo cliente, tanto dos *desktops* quanto em celulares, um protocolo POP3 e SMTP para envio e recebimento de *emails*, respectivamente e configurados em cada dispositivo com segurança TLS/SSL usando chaves de criptografia diferentes para cada dispositivo.
- (E) Software Outlook da Microsoft em modo *webmail* com protocolo IMAP e configurado para formato texto usando segurança TLS/SSL.

58

Um usuário está trabalhando em um documento extenso no Microsoft 365 Word e deseja adicionar um índice para facilitar a navegação e localização de seções específicas.

Assinale a opção que indica o recurso do Word que ele deve usar para criar automaticamente um índice baseado nos títulos e subtítulos do seu documento.

- (A) Marcadores de Texto.
- (B) Estilos.
- (C) Quebras de Página.
- (D) Marcadores de Seção.
- (E) Formatar Efeitos de Texto.

59

No que concerne aos métodos de entrada e saída em sistemas computacionais, existem algumas alternativas que comprometem de uma forma maior ou menor o uso do processador.

O método que consiste na transferência, pelo processador, do processo de entrada e saída para um controlador de acesso que opera a transferência diretamente com a memória principal, o qual ao término, sinaliza ao processador o término é conhecido por

- (A) DMA – Direct Access Memory.
- (B) Parallel Transmission.
- (C) Pipelining.
- (D) Polling.
- (E) RISC – Reduced Instruction Set Code.

60

A Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD (Lei No. 13.709) define em seu Art. 5º alguns conceitos.

Um deles é o de

- (A) agentes de tratamento: responsável pela utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento.
- (B) controlador: pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais.
- (C) encarregado: pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).
- (D) operador: pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.
- (E) titular: pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, a quem competem as decisões referentes ao tratamento de dados pessoais.

Realização

