



**CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024 - Prefeitura Ipuaçu**

**21 de julho de 2024**

Nome: \_\_\_\_\_

Cargo: Controlador Interno

1. Você está recebendo do fiscal um Caderno de Provas com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva.
2. Você recebeu, também, o Cartão Resposta personalizado para as Respostas da Prova Objetiva.

**ATENÇÃO**

1. Confira seu nome, número de inscrição e assine no local indicado na capa.
2. Aguarde autorização para abrir o Caderno de Provas.
3. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos Fiscais.
4. Este Caderno de Provas contém questões objetivas, com 4 (quatro) alternativas cada uma, indicadas com as letras A, B, C e D.
5. Ao receber o Cartão Resposta, examine-o e verifique se os dados nele impressos correspondem aos seus. Caso haja alguma irregularidade, comunique imediatamente ao Fiscal.
6. Transcreva para o Cartão Resposta o resultado que julgar correto em cada questão, preenchendo o círculo correspondente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul-escuro, fabricada em material transparente, e assine no local apropriado.
7. No Cartão Resposta, a marcação de mais de uma alternativa em uma mesma questão, bem como rasuras e preenchimento além dos limites do círculo destinado para cada marcação, anulam a questão. É de sua inteira responsabilidade a transcrição de suas respostas.
8. Não haverá substituição, em hipótese alguma, do Cartão Resposta.
9. Não serão permitidas consultas, empréstimos e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógios. Bolsas, maletas e outros objetos semelhantes devem ser colocados no chão, ao lado da carteira. O não cumprimento dessas exigências implicará a exclusão do candidato deste Concurso Público.
10. Ao concluir a Prova, permaneça em seu lugar e comunique ao Fiscal. Aguarde autorização para devolver o Caderno de Prova e o Cartão Resposta, devidamente assinados.
11. Esta prova terá, no máximo, **três horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Um plano governamental é um roteiro estratégico que detalha as diretrizes, políticas, metas e estratégias que um candidato pretende implementar durante seu mandato. Na esfera federal os principais instrumentos utilizados legalmente estabelecidos são o PPA, a LDO e a LOA.

O Plano Plurianual estabelece, de forma regionalizada, as diretrizes, objetivos e metas do governo para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada, para um período de quatro anos. Analise os itens abaixo e seu correspondente conceito de componentes estratégicos do Plano Plurianual.

I.Diretrizes: Organizar o PPA por meio de programas de governo, de modo que possam ser alcançados.

II.Objetivos: Orientações, indicadores e princípios estratégicos que norteiam o planejamento.

III.Metas: Os resultados que se pretende obter com a realização e execução dos programas e ações governamentais. São produtos gerados a partir do planejamento efetuado.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas o item III está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e III estão corretos.

### Questão 02

Na auditoria governamental os processos desde o planejamento até a execução e por conseguinte a conclusão são sujeito aos denominados riscos de auditoria. Assinale a alternativa correspondente a terminologia que trata do risco de que as demonstrações contábeis contenham distorção relevante antes da auditoria, consistindo em dois componentes, o risco inerente e o risco de controle.

- (A) Risco de sujeição.
- (B) Risco de conflito.
- (C) Risco de verificação.
- (D) Risco de detecção.

### Questão 03

Segundo Luiz Anjos (2023), demonstrações contábeis são relatórios financeiros que apresentam informações sobre a situação econômico-financeira de uma empresa em um determinado período de tempo. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de ferramenta que é complemento às demonstrações contábeis, fornecendo informações adicionais sobre os valores apresentados. Elas são utilizadas para detalhar as políticas contábeis adotadas, eventos subsequentes, contingências, entre

outros aspectos relevantes para a compreensão das demonstrações.

- (A) Demonstração do Fluxo de Caixa.
- (B) Demonstração dos Lucros Acumulados.
- (C) Notas explicativas.
- (D) Demonstração do Valor Adicionado.

### Questão 04

Assinale a alternativa correspondente ao aparato que corresponde a uma demonstração contábil que registra as entradas e saídas de recursos financeiros da empresa ao longo de um período, mostrando a origem e o destino do dinheiro, evidenciando as atividades operacionais, de investimento e de financiamento da empresa.

- (A) CFA
- (B) DMPL
- (C) DLA
- (D) DVA

### Questão 05

A Lei Orgânica do Município de Ipuacu-SC na Seção II, trata das Atribuições da Câmara Municipal. No Artigo 48º estabelece que compete privativamente à Câmara Municipal exercer determinadas atribuições. Analise entre Verdadeiros (V) e Falsos (F) os itens abaixo correspondentes a essas atribuições descritas na referida Lei:

- ( ) Elaborar o seu Regimento Interno.
- ( ) Deliberar sobre o adiamento e suspensão de suas reuniões.
- ( ) Autorizar o Prefeito a ausentar-se do Município, quando a ausência exceder a trinta dias, por necessidade de serviço.

( ) Estabelecer e mudar temporariamente o local de suas reuniões.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 06

As informações contábeis são imprescindíveis para a boa gestão organizacional, sobretudo na esfera pública, dentre essas ferramentas, o balancete contábil. Analise dos itens abaixo quais apresentam relação conceitual com o balancete contábil:

I.É possível avaliar qual foi o desempenho da empresa ao longo do tempo, já que o relatório contabiliza lucros e prejuízos.

II.É utilizado para verificar a saúde financeira de um

negócio.

III. Como relatório, é possível ter um controle interno de um período específico do empreendimento, com o principal objetivo de identificar os resultados financeiros.

Após análise, assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e III estão corretos.
- (C) Os Itens I, II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens II e III estão corretos.

### Questão 07

A Administração Pública deve sempre atender as diretrizes e aspectos legais de conformidade no exercício de suas funções. Além do Portal da Transparência, outros instrumentos importantes são disponibilizados para a atuação do controle social. Assinale a alternativa que contém um desses instrumentos.

- (A) Portal da cidadania.
- (B) Plataforma de controle de compras governamentais.
- (C) Plataforma integrada de ouvidoria e acesso à informação.
- (D) Portal do consumidor.

### Questão 08

Segundo Vitarelli et al (2021), historicamente a Administração Pública transitou por diversos modelos teóricos até chegar no modelo emergente, conhecido como o Novo Serviço Público. Estes modelos teóricos consistem em abstrações que tentam capturar características da realidade ou propor novas visões de funcionamento de um dado sistema. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de modelo teórico da administração pública que trata-se de uma forma de gestão social que precede de uma racionalidade substantiva e que permite o controle e a participação sociais e efetivos na Administração Pública.

- (A) Vanguardista.
- (B) Societal.
- (C) Sistêmico.
- (D) Burocrático.

### Questão 09

A fiscalização na esfera pública é indispensável para a consolidação da transparência e da efetivação dos objetivos da administração pública. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de fiscalização efetivada pela "existência de agências estatais que estão legalmente capacitadas e autorizadas, e realmente dispostas e aptas, a tomar ações que ultrapassem da vigilância rotineira a sanção criminal ou impedimento em relação às ações ou omissões por outros agentes ou agências do estado que podem ser qualificadas como ilegais" (O'Donnell, 1998).

- (A) Accountability Horizontal.

- (B) Accountability Vertical.
- (C) Accountability Assistida.
- (D) Governança de Pares.

### Questão 10

A gestão de projetos é desenvolvida seguindo fases complementares. A fase de encerramento ocorre com a entrega do projeto. Ainda assim após a entrega algumas atividades são desenvolvidas. Analise os itens abaixo que correspondem a atividades que ocorrem como encerramento do projeto.

I. Registro do conhecimento gerado com o projeto.  
II. Estabelecimento da estrutura analítica de projetos EAP.

III. Assinatura do termo de aceite.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Os Itens I, II e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e III estão corretos.

### Questão 11

A Lei Orgânica do Município de Ipaçu-SC no seu artigo 11º estabelece as competências ao Município. Analise os itens abaixo entre Verdadeiros (V) e Falsos (F) os que correspondem a competências do Municípios descritas na referida Lei:

(\_\_\_) Fixar, fiscalizar e cobrar tarifas ou preços públicos.

(\_\_\_) Legislar sobre assuntos de interesse local.

(\_\_\_) Suplementar a legislação estadual e federal, no que lhe couber.

(\_\_\_) Criar, organizar, suprir ou fundir distritos, bairros e vilas, na forma da lei.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 12

A Lei nº 8.429/1992 trata de Improbidade Administrativa. No seu Artigo 9º destaca que constitui o ato de improbidade administrativa importando em enriquecimento ilícito auferir, mediante a prática de ato doloso, qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade nas entidades. Analise dos itens abaixo, quais correspondem a situações referentes a este contexto da lei:

I. Aceitar emprego, comissão ou exercer atividade de

consultoria ou assessoramento para pessoa física ou jurídica que tenha interesse suscetível de ser atingido ou amparado por ação ou omissão decorrente das atribuições do agente público, durante a atividade.

II.Receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.

III.Incorporar, por qualquer forma, ao seu patrimônio bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades.

É correto o que se afirma em:

- (A) Os Itens I, II e III estão corretos.
- (B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (C) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e III estão corretos.

### Questão 13

As novas tecnologias gerenciais são fruto do desenvolvimento dos processos e da tecnologia e tem contribuído muito na eficiência organizacional. Assinale a alternativa correspondente ao método de análise de dados que automatiza a construção de modelos analíticos baseado na concepção de que sistemas podem aprender com dados, identificando padrões e tomar decisões com a menor intervenção humana possível.

- (A) Machine learning.
- (B) Customer relationship management.
- (C) Project systems.
- (D) Behavioral analysis.

### Questão 14

A avaliação do desempenho governamental é de suma importância e muitas vezes é estabelecida por meio de indicadores que de modo geral têm a capacidade de sistematizar diversas dimensões da realidade econômica e/ou social em uma mesma medida. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de indicador construído a partir de indicadores o Atlas do Desenvolvimento Humano no Brasil e busca dar destaque a diferentes situações indicativas de exclusão e vulnerabilidade social no território brasileiro.

- (A) Índice de Vulnerabilidade Social.
- (B) Índice de Desenvolvimento Regional.
- (C) Índice de Preços ao Consumidor.
- (D) Índice de Educação.

### Questão 15

Segundo o SEBRAE (2023), as ações dos governos podem contribuir com os pequenos negócios, nas cidades, nos estados e no país. Deste modo, uma gestão empreendedora está atrelada com a implementação de ações e que tenham como principal objetivo incentivar a criatividade e inovação nas

empresas. Analise os itens abaixo quais estão relacionados com princípios que devem ser considerados no empreendedorismo governamental:

I.Descentralização da autoridade.

II.Atuação pública medida na entrega de resultados.

III.Controle de cúpula e controle cabal.

É correto o que se afirma em:

- (A) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (B) Apenas os itens II e III estão corretos.
- (C) Os Itens I, II e III estão corretos.
- (D) Apenas os itens I e III estão corretos.

### Questão 16

A auditoria propõe elementos importantes para o controle de informações diante de documentos que comprovam os devidos registros, os atos administrativos dentre outras finalidades. Neste sentido alguns aspectos são determinados a cada tipologia de auditoria. Assinale a alternativa correspondente ao aspecto que possibilita melhor controle de bens, direitos e obrigações.

- (A) Aspecto patrimonial.
- (B) Aspecto econômico.
- (C) Aspecto técnico.
- (D) Aspecto social.

### Questão 17

O Conselho Federal de Contabilidade estabeleceu por meio da Norma Brasileira de Contabilidade objetivos que elencam como prioritários do controle interno. Analise os itens abaixo entre Verdadeiros (V) e Falsos (F) quais correspondem a objetivos prioritários do controle interno:

(\_\_ )Salvaguardar os ativos e assegurar a veracidade dos componentes patrimoniais.

(\_\_ )Estimular adesão às normas e às diretrizes fixadas.

(\_\_ )Auxiliar na prevenção de práticas ineficientes e antieconômicas, erros, fraudes, malversação, abusos, desvios e outras inadequações.

(\_\_ )Propiciar a devida restrição de informação de modo adequado para que sejam resguardadas informações estratégicas governamentais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

### Questão 18

De acordo com Tié Lenzi, um servidor público é um funcionário da administração pública, que possui um vínculo de trabalho com órgãos que fazem parte do

Estado. Assinale a alternativa correspondente ao tipo de classificação dada aos que possuem um vínculo temporário com a administração pública, ou seja, são contratados para cumprir uma função só por um determinado período.

- (A) Agentes temporários.
- (B) Agentes de sequência.
- (C) Agentes diretos.
- (D) Agentes indiretos.

### Questão 19

As ferramentas da gestão são utilizadas no sentido de melhorar a eficiência dos processos e das informações. Assinale a alternativa correspondente ao componente da administração que combina análise empresarial, mineração de dados, visualização de dados, ferramentas/infraestrutura de dados e práticas recomendadas para ajudar as organizações a tomar decisões impulsionadas por dados.

- (A) Business to Business.
- (B) Business Intelligence.
- (C) Business Adject.
- (D) Project.

### Questão 20

A gestão por resultados é um modelo de gesto que permeia toda a organização com objetivo de atingir metas. A base da gestão por resultados foi concebida por Peter Drucker na década de 1950. Assinale a alternativa correspondente ao livro tese que trata deste importante modelo de gestão.

- (A) Gestão global.
- (B) A gestão eficaz.
- (C) A prática da gerência.
- (D) Administração clássica.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

### O Despertar do interesse escolar: a revolução tecnológica na educação

A educação tradicional tem sido, ao longo dos anos, um pilar fundamental na formação de indivíduos e sociedades. No entanto, com o avanço do mundo contemporâneo, surgem desafios que exigem a reavaliação das metodologias de ensino vigentes. Um grupo de professores da rede pública, conscientes dessa necessidade, uniu forças para questionar e transformar as formas de ensino consideradas ultrapassadas. Essa iniciativa inovadora visa construir alternativas que despertem novamente o interesse dos alunos pela escola, utilizando, para isso, as novas tecnologias do cotidiano, como celulares e videogames, como ponto de partida para as aulas.

O sistema educacional tradicional, pautado em métodos expositivos e repetitivos, muitas vezes não acompanha as rápidas mudanças da sociedade moderna. Os alunos, imersos em um mundo digital e dinâmico, encontram na escola um ambiente estático e desmotivador. Essa desconexão entre a vida cotidiana e o ambiente escolar contribui para o desinteresse e a evasão escolar.

O ingresso das novas tecnologias na educação apresenta-se como uma solução promissora para esse desafio. Celulares, videogames e outras ferramentas tecnológicas, que fazem parte do cotidiano dos jovens, podem ser utilizados como aliados no processo de ensino-aprendizagem. A gamificação, por exemplo, transforma conteúdos escolares em desafios e jogos, tornando o aprendizado mais atrativo e engajador. Além disso, aplicativos educacionais e plataformas online oferecem recursos interativos que estimulam a participação ativa dos alunos.

A iniciativa dos professores da rede pública de questionar e transformar as formas tradicionais de ensino é um passo importante para a evolução da educação no Brasil. A aliança entre tecnologia e pedagogia representa a chave para despertar o interesse dos alunos e tornar a escola um ambiente mais atrativo e significativo. No entanto, é crucial enfrentar os desafios associados à integração tecnológica, garantindo que todos os estudantes tenham acesso igualitário a essas novas ferramentas. Somente assim será possível construir uma educação inclusiva, inovadora e preparada para os desafios do século XXI.

<https://1nk.dev/despertar-do-interesse-escolar.adaptado>.

### Questão 21

No entanto, com o avanço do mundo contemporâneo, surgem desafios 'que' exigem a reavaliação das metodologias de ensino vigentes.

Morfologicamente, o termo destacado, nesta frase, trata-se de:

- (A) Oração subordinada.
- (B) Pronome relativo.
- (C) Conjunção integrante.
- (D) Oração coordenada.

### Questão 22

A educação tradicional tem sido, ao longo dos anos, um pilar fundamental na formação de indivíduos e sociedades.

Qual das alternativas abaixo reflete corretamente uma ideia presente no texto 'O Despertar do interesse escolar: a revolução tecnológica na educação'?

- (A) A gamificação e o uso de aplicativos educacionais são considerados inócuos no processo de ensino-aprendizagem, segundo o texto.

- (B) O grupo de professores da rede pública acredita que a inclusão de novas tecnologias trará benefícios simplórios para a educação.
- (C) A desconexão entre a vida cotidiana e o ambiente escolar contribui para o desinteresse e a evasão deste ambiente, sendo as novas tecnologias uma possível solução para esse problema.
- (D) O texto defende que as metodologias tradicionais de ensino são as únicas eficazes e que não precisam ser modificadas, mesmo com os avanços tecnológicos.

### Questão 23

Um grupo de professores da rede pública, conscientes dessa necessidade, uniu forças para 'questionar' e 'transformar' as formas de ensino consideradas ultrapassadas.

Os verbos destacados, nesta frase, comportam-se, respectivamente, como verbos:

- (A) Transitivo direto – transitivo indireto.
- (B) Transitivo indireto – transitivo indireto.
- (C) Transitivo indireto – transitivo direto.
- (D) Transitivo direto – transitivo direto.

### Questão 24

Essa iniciativa inovadora visa construir alternativas que despertem novamente o interesse dos alunos pela escola, 'utilizando, para isso, as novas tecnologias do cotidiano'.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) coordenada sindética explicativa
- (B) subordinada substantiva completiva nominal
- (C) reduzida de gerúndio
- (D) subordinada substantiva subjetiva

### Questão 25

'A gamificação, por exemplo, transforma conteúdos escolares em desafios e jogos', tornando o aprendizado mais atrativo e engajador.

Sintaticamente, é correto afirmar que, na oração destacada, o:

- (A) predicado é verbo-nominal expresso por 'transforma conteúdos escolares em desafios e jogos'.
- (B) sujeito é simples representado pela expressão 'a gamificação, por exemplo'.
- (C) predicado é verbal expresso por 'transforma conteúdos escolares em desafios e jogos'.
- (D) sujeito é simples representado pela expressão 'a gamificação'.

### Questão 26

Os alunos, imersos em um mundo digital e dinâmico, encontram na escola um ambiente estático e

'desmotivador'.

O vocábulo destacado é formado pelo processo de:

- (A) Parassíntese.
- (B) Derivação imprópria.
- (C) Derivação regressiva.
- (D) Prefixação e sufixação.

### Questão 27

O sistema educacional tradicional, pautado em métodos expositivos e repetitivos, muitas vezes não acompanha as rápidas mudanças da sociedade moderna.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) Pautado em métodos expositivos, e repetitivos o sistema educacional tradicional, muitas vezes, não acompanha as rápidas mudanças da sociedade moderna.
- (B) Pautado em métodos expositivos e repetitivos, o sistema educacional tradicional, muitas vezes, não acompanha as rápidas mudanças da sociedade moderna.
- (C) O sistema educacional tradicional, não acompanha as rápidas mudanças muitas vezes da sociedade moderna, pautado em métodos expositivos e repetitivos.
- (D) O sistema educacional tradicional não acompanha, as rápidas mudanças muitas vezes da sociedade moderna, pautado em métodos expositivos e repetitivos.

### Questão 28

Somente assim 'será' possível 'construir' uma educação inclusiva.

Os verbos destacados na frase encontram-se conjugados, respectivamente, no:

- (A) Futuro do pretérito do indicativo – infinitivo pessoal.
- (B) Futuro do pretérito do indicativo – infinitivo impessoal.
- (C) Futuro do presente do subjuntivo – infinitivo impessoal.
- (D) Futuro do presente do indicativo – infinitivo impessoal.

## Matemática

### Questão 29

Para organizar as folgas de uma equipe de futebol, sem comprometer os treinamentos, seu técnico dividiu o time em quatro grupos (G1, G2, G3, G4) e determinou escalas de descanso de 2 em 2 dias, 4 em 4 dias, 5 e 5 dias e 10 em 10 dias, respectivamente, para cada um dos quatro grupos. Nestas condições, de quanto em quanto tempo a equipe toda estará de folga?

- (A) De 45 em 45 dias.
- (B) De 20 em 20 dias.
- (C) De 30 em 30 dias.
- (D) De 10 em 10 dias.

### Questão 30

Luana deseja cobrir completamente o piso de um salão de festas com 5 tapetes com as seguintes medidas

- 3 metros de largura por 5 metros de comprimento.
- 4 metros de largura por 7 metros de comprimento.
- 2 metros de largura por 8 metros de comprimento.
- 3 metros de largura por 10 metros de comprimento.
- 4 metros de largura por 6 metros de comprimento.

Qual é a área (A) total desse salão?

- (A)  $A = 152 \text{ m}^2$ .
- (B)  $A = 145 \text{ m}^2$ .
- (C)  $A = 138 \text{ m}^2$ .
- (D)  $A = 113 \text{ m}^2$ .

### Questão 31

Roberto é dono de uma farmácia que tinha um estoque no valor de R\$ 450.560,00, mas perdeu 67% desse valor em produtos que foram danificados em uma enchente. De quanto foi o seu prejuízo?

- (A) De R\$ 301.875,20.
- (B) De R\$ 297.856,30.
- (C) De R\$ 268.950,00.
- (D) De R\$ 310.475,00.

### Questão 32

Segundo os cálculos de uma paisagista, para arborizar uma praça de  $420 \text{ m}^2$  são necessárias 280 mudas de árvores de médio porte, então, quantas mudas deste padrão serão necessárias para arborizar outra praça, quem tem  $600 \text{ m}^2$ ?

- (A) Serão necessárias 340 mudas.
- (B) Serão necessárias 520 mudas.
- (C) Serão necessárias 400 mudas.
- (D) Serão necessárias 430 mudas.

### Questão 33

Ana reservou 45 minutos do seu dia, de segunda a sexta, para ajudar o sobrinho Caio a estudar para Matemática, mas determinou que ele também estude sozinho por 35 minutos nos mesmos dias do acompanhamento. Desta forma, quanto tempo ele dedica a esta disciplina em 15 dias de estudo?

- (A) Ele dedica 16 horas.
- (B) Ele dedica 20 horas.
- (C) Ele dedica 55 horas.
- (D) Ele dedica 30 horas.

### Questão 34

Murilo ganhou  $\frac{2}{5}$  dos pontos disputados em uma brincadeira que fez com seus primos e André ganhou  $\frac{1}{4}$  dos pontos que Murilo ganhou. Qual foi a fração de pontos de André, em relação ao total de pontos da brincadeira?

- (A)  $\frac{1}{10}$ .
- (B)  $\frac{4}{21}$ .
- (C)  $\frac{1}{9}$ .
- (D)  $\frac{2}{15}$ .

### Questão 35

A prefeitura de Nova Virtude está projetando um aquário em formato cilíndrico, com 2 metros de altura e 1,5 metros de raio, para ser construído na praça central. Qual será o volume (V) de água usado para encher completamente esse aquário? (faça  $\pi = 3,14$ )

- (A)  $V = 10.080$  litros.
- (B)  $V = 14.130$  litros.
- (C)  $V = 11.615$  litros.
- (D)  $V = 16.260$  litros.

## Noções de Informática

### Questão 36

As tecnologias de colaboração e a computação em nuvem são fundamentais para o ambiente corporativo moderno, proporcionando recursos indispensáveis para melhorar a comunicação, aumentar a eficiência operacional e promover a colaboração entre equipes distribuídas.

I.No computação em nuvem, o modelo PaaS (Platform as a Service) permite aos desenvolvedores o acesso a uma infraestrutura completa de hardware, incluindo servidores, armazenamento e rede, para desenvolver, testar e implantar aplicações.

II.Ferramentas de colaboração como Zoom e Microsoft Teams são utilizadas exclusivamente para videoconferências e não oferecem recursos adicionais para comunicação textual ou colaboração em documentos.

III.Um dos benefícios da computação em nuvem é a redução significativa dos custos operacionais das empresas, eliminando completamente a necessidade de investimentos em hardware e infraestrutura local.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas a afirmativa II é verdadeira.

### Questão 37

O domínio de ferramentas como o sistema operacional Windows e os aplicativos do pacote Microsoft Office, como Word e Excel, é fundamental para profissionais de diversas áreas. O Windows, como sistema operacional amplamente utilizado, oferece uma gama de funcionalidades que aprimoram a eficiência do trabalho diário. O Microsoft Word, uma das mais utilizadas ferramentas de processamento de texto, permite a criação e formatação de documentos com precisão e profissionalismo e o Microsoft Excel, conhecido por suas capacidades de análise de dados e criação de planilhas, é indispensável para a gestão e interpretação de grandes volumes de informações. Com base nesse contexto, considere as seguintes afirmativas sobre Windows, Microsoft Word e Microsoft Excel:

I.No Windows, a utilização do comando `chkdsk /f` é suficiente para corrigir imediatamente todos os erros encontrados no sistema de arquivos unidades que estão em uso, sem necessidade de reinicialização do sistema.

II.No Microsoft Word, é possível criar uma tabela de conteúdos automática a partir de estilos de título predefinidos (por exemplo, Título 1, Título 2, etc.) aplicados ao documento.

III.No Microsoft Excel, ao utilizar a função `VLOOKUP`, o valor procurado deve estar sempre na primeira coluna da tabela de busca para que a função funcione

corretamente.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.

### Questão 38

As redes de computadores são fundamentais para a comunicação e transferência de dados em ambientes empresariais e residenciais. Elas podem ser divididas em redes cabeadas e redes sem fio (wireless), cada uma com suas próprias características, vantagens e aplicações, além disso, os equipamentos de conectividade, como switches, roteadores e pontos de acesso, desempenham papéis de gerenciamento e direcionamento do tráfego de dados, garantindo a eficiência e a segurança da rede. Sobre noções de redes de computadores, analise cada uma das afirmativas a seguir:

I.Em uma rede cabeada, os switches são dispositivos que permitem a conexão de múltiplos dispositivos em uma mesma rede, gerenciando e direcionando o tráfego de dados de maneira eficiente.

II.As redes sem fio (wireless) utilizam frequências de rádio para transmitir dados, e a segurança dessas redes pode ser aumentada utilizando protocolos de criptografia como WEP, WPA e WPA2.

III.O roteador é um dispositivo utilizado para conectar redes diferentes, como uma rede local (LAN) à internet, sendo responsável por encaminhar pacotes de dados entre essas redes.

IV.Em uma rede cabeada, a fibra óptica oferece maior largura de banda e menores taxas de atenuação de sinal em comparação com os cabos de cobre tradicionais, tornando-a ideal para longas distâncias e altas velocidades de transmissão de dados.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.

### Questão 39

Noções sobre vírus, worms e pragas virtuais são essenciais para compreender as ameaças que afetam a segurança da informação na era digital. Analise a seguir as seguintes afirmativas sobre este tema:

I.Vírus de macro são programas maliciosos que se propagam através de arquivos executáveis, documentos e planilhas, aproveitando-se das vulnerabilidades em macros de software de produtividade como Microsoft Office e LibreOffice.

II.Worms são programas autônomos que se propagam



automaticamente através de redes, explorando vulnerabilidades em sistemas operacionais e serviços de rede sem a necessidade de intervenção humana.

III. Rootkits são tipos de vírus que se instalam no sistema operacional de um computador e alteram suas configurações de inicialização para permanecerem ocultos dos mecanismos de detecção tradicionais.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

## Questão 40

A internet transformou a maneira como acessamos informações, nos comunicamos e interagimos com outras pessoas, as ferramentas e plataformas como mecanismos de pesquisa, correio eletrônico, webmail, grupos de discussão, fóruns, wikis, redes sociais e processos de download são agora partes essenciais do cotidiano digital e entender como cada uma dessas ferramentas funciona e as melhores práticas para utilizá-las de forma eficiente e segura é algo necessário para todos os usuários da internet. Acerca deste tema, analise as afirmativas a seguir:

I. As técnicas de SEO (Search Engine Optimization) são utilizadas para melhorar a posição de um site nos resultados dos motores de busca como o Google.

II. O correio eletrônico (e-mail) é uma forma de comunicação síncrona que permite o envio de mensagens instantâneas entre usuários conectados em tempo real.

III. Grupos de discussão e fóruns são plataformas online onde os usuários podem trocar mensagens sobre tópicos específicos, sendo que as mensagens são armazenadas para que outros membros possam ler e responder posteriormente.

IV. Wikis são páginas da web que permitem a edição colaborativa de conteúdo, onde qualquer usuário autorizado pode adicionar ou modificar informações, um exemplo famoso é a Wikipédia.

V. Redes sociais são plataformas que facilitam a criação de perfis pessoais e a interação entre usuários, mas não são adequadas para o compartilhamento de conteúdo multimídia como fotos e vídeos.

VI. Downloads são processos de transferência de arquivos da internet para um dispositivo local, e é sempre seguro realizar downloads de qualquer site, desde que o arquivo tenha o formato desejado.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III, IV, VI são verdadeiras.

(D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.