



CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUAÇU

01 de março de 2026

ENFERMEIRO

Nome: _____

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 no Cartão Resposta Personalizado. Confira também o cargo do caderno de provas e assine no local indicado. Em caso de divergência nas informações, comunique imediatamente o fiscal.
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, **quatro horas de duração**, incluindo o tempo destinado à transcrição de suas respostas.
12. O candidato não poderá sair da sala com o caderno de provas e cartão resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A _____ ocorre quando há vários casos de uma determinada doença em uma região; porém, esses casos são recorrentes, habituais, e não há aumento significativo de casos.

Assinale abaixo a alternativa que preenche o espaço em branco com a palavra CORRETA.

- (A) Pandemia
- (B) Surto
- (C) Endemia
- (D) Epidemia

Questão 02

O Sistema Único de Saúde (SUS) é responsável pelo atendimento às pessoas, fornecimento de medicamentos, controle da qualidade dos alimentos e realização de transplantes de órgãos. Sobre o SUS, sua criação e legislação analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- (A) Os sistemas de vigilância em saúde não fazem parte do SUS.
- (B) A Lei orgânica do SUS (Lei nº 8.080/1990) NÃO dispõe sobre as condições para promoção, proteção e recuperação da saúde.
- (C) O SUS foi instituído a partir da promulgação da Constituição Federal, que passa a definir saúde como direito de todos e dever do estado.
- (D) A criação do SUS teve como objetivo restringir o acesso da população aos cuidados de saúde.

Questão 03

A saúde da mulher abrange o cuidado integral e preventivo em todas as fases da vida, focando em saúde ginecológica, reprodutiva, mental, climatério e prevenção de cânceres (mama e colo do útero). Na atenção à saúde da mulher, o enfermeiro orientou sobre prevenção do câncer do colo do útero. Em relação a essa enfermidade, é CORRETO afirmar:

- (A) A enfermagem não participa do rastreamento.
- (B) A prevenção limita-se ao tratamento cirúrgico.
- (C) O rastreamento reduz mortalidade por neoplasia cervical.
- (D) O exame citopatológico possui baixa relevância clínica.

Questão 04

No acompanhamento longitudinal de paciente com diabetes mellitus tipo II, o enfermeiro reforçou estratégias de autocuidado, monitorização glicêmica e prevenção de complicações crônicas. Sobre o diabetes mellitus, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmações abaixo.

(__) O autocuidado adequado reduz complicações crônicas associadas ao diabetes.

(__) O controle glicêmico depende apenas de terapia medicamentosa.

(__) O diabetes tipo II apresenta evolução clínica invariável.

(__) A monitorização glicêmica dispensa educação em saúde.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

Questão 05

Durante atendimento ambulatorial, o enfermeiro avaliou paciente com hipertensão arterial sistêmica persistente, associada a fatores de risco cardiovasculares e adesão irregular ao tratamento. Sobre a hipertensão arterial, é CORRETO afirmar:

- (A) A hipertensão controlada dispensa monitoramento periódico pela equipe.
- (B) O tratamento medicamentoso exclui intervenções não farmacológicas.
- (C) A pressão elevada indica somente predisposição genética isolada.
- (D) O controle pressórico reduz eventos cardiovasculares e exige acompanhamento contínuo.

Questão 06

Na consulta de enfermagem, o paciente apresentou lesões cutâneas pruriginosas associadas à exposição solar prolongada. Sobre os achados desse paciente, é CORRETO afirmar:

- (A) Lesões cutâneas exigem avaliação quanto a fatores ambientais.
- (B) O prurido não possui relevância clínica.
- (C) A enfermagem não atua na prevenção dermatológica.
- (D) A exposição solar não provoca alterações dermatológicas.

Questão 07

O controle social e a participação social são fundamentais no desenvolvimento do Sistema Único de Saúde (SUS). Sobre os conselhos de saúde, instâncias colegiadas importantes para o exercício da participação e controle social no SUS, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Os conselhos têm caráter permanente e deliberativo.
- (B) Existem apenas no âmbito municipal.

- (C) Estão presentes nas três esferas de governo (federal, estadual, municipal/distrital).
- (D) Os conselhos de saúde são órgãos colegiados compostos por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários do SUS.

Questão 08

Os indicadores de saúde são ferramentas para avaliar e monitorar o estado de saúde de uma população. Analise as alternativas abaixo contendo indicadores de saúde e assinale a que não corresponde a um indicador de morbidade:

- (A) Taxa de ataque.
- (B) Prevalência.
- (C) Incidência.
- (D) Taxa de letalidade.

Questão 09

Na triagem realizada na unidade básica, o enfermeiro avaliou paciente com otalgia, congestão nasal e febre baixa, sugerindo processo infeccioso das vias aéreas superiores. Assinale a alternativa CORRETA com base na avaliação.

- (A) Sintomas indicam possível infecção de vias aéreas superiores.
- (B) Otalgia isolada confirma diagnóstico de otite média.
- (C) Febre baixa exclui processos infecciosos.
- (D) A congestão nasal não possui relevância clínica.

Questão 10

Um dos marcos regulatórios do Sistema Único de Saúde (SUS) é a Lei nº 8.142/1990, que dispõe sobre a participação da sociedade no SUS. Essa lei, entre outras coisas, institui:

- (A) As Unidades Básicas de Saúde (UBS).
- (B) A Rede de Atenção Psicossocial (RAPS).
- (C) Os hospitais filantrópicos.
- (D) As conferências e conselhos de saúde como instâncias colegiadas com participação dos usuários do SUS em sua composição.

Questão 11

Na avaliação clínica, o enfermeiro identificou dor lombar crônica associada a fatores ocupacionais e postura inadequada no trabalho. Em relação aos problemas musculoesqueléticos assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A dor lombar pode relacionar-se a fatores posturais e ocupacionais.
- (B) Dor crônica indica obrigatoriamente patologia cirúrgica.
- (C) A enfermagem não atua na educação postural.

- (D) A postura não interfere em condições musculoesqueléticas.

Questão 12

Na abordagem de usuário tabagista na atenção primária, o enfermeiro considerou aspectos biopsicossociais e estratégias de cessação do tabagismo previstas nas políticas públicas. Com base saúde mental e consumo de tabaco, julgue as afirmações abaixo.

I.A cessação do tabagismo reduz agravos físicos e transtornos mentais associados

II.O tabagismo configura hábito social sem impacto relevante na saúde

III.A abordagem do tabagismo compete apenas ao profissional médico

IV.O tratamento medicamentoso exclui intervenções educativas sistemáticas

Está CORRETO o que se afirmar em:

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

Questão 13

No decorrer de uma consulta de enfermagem, o paciente relatou dor epigástrica recorrente, associada a hábitos alimentares inadequados e uso frequente de anti-inflamatórios. Sobre esse relato, é CORRETO afirmar:

- (A) O uso de anti-inflamatórios não afeta mucosa gástrica.
- (B) Sintomas digestivos dispensam investigação clínica sistematizada.
- (C) A dor epigástrica relaciona-se a distúrbios gastrointestinais funcionais comuns.
- (D) Hábitos alimentares não interferem em doenças gastrointestinais.

Questão 14

Na avaliação clínica, o enfermeiro identificou queixa de perda involuntária de urina com impacto na qualidade de vida. Sobre incontinência urinária, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmações abaixo.

(__)O tratamento restringe-se à abordagem cirúrgica

(__)A incontinência urinária exige avaliação e manejo individualizado

(__)A perda urinária representa consequência natural do envelhecimento

(__)A enfermagem não atua no cuidado urológico

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

Questão 15

Em paciente adulto internado no pós-operatório imediato, o enfermeiro observou distensão suprapúbica, desconforto abdominal e ausência de micção espontânea. Em relação a retenção urinária, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmações abaixo.

(__)A retenção urinária corresponde à incapacidade de esvaziamento vesical adequado.

(__)A palpação suprapúbica integra a avaliação clínica de enfermagem nesses casos.

(__)A retenção urinária exclui risco de infecção urinária associada.

(__)O repouso no leito substitui intervenção técnica em retenção urinária aguda.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA, de cima para baixo.

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

Questão 16

Na coordenação da equipe de enfermagem, o enfermeiro exerceu liderança baseada em comunicação e tomada de decisão. Com base nessa liderança, é CORRETO afirmar:

- (A) A liderança restringe-se ao cumprimento de ordens institucionais.
- (B) A gerência exclui participação da equipe.
- (C) A liderança eficaz melhora desempenho e qualidade assistencial.
- (D) A administração não integra o processo de cuidar.

Questão 17

Na avaliação inicial de paciente com déficit neurológico súbito, o enfermeiro reconheceu sinais sugestivos de acidente vascular cerebral. Diante desses sinais, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O reconhecimento precoce reduz sequelas neurológicas graves.
- (B) O atendimento inicial não influencia prognóstico.
- (C) Sinais neurológicos possuem evolução sempre reversível.
- (D) A enfermagem atua somente após diagnóstico médico.

Questão 18

No Brasil o Sistema Único de Saúde (SUS) é organizado em níveis de atenção e assistência a saúde. Os serviços oferecidos são agrupados de acordo com o grau de complexidade. Sobre os níveis de atenção e assistência à saúde, no âmbito do SUS, analise as alternativas e marque V, para alternativas Verdadeiras, e F, para alternativas Falsas.

(__)As Unidades básicas de Saúde (UBS) são estabelecimentos da Atenção Primária a Saúde (APS).

(__)No nível de APS os profissionais se articulam para atuar não apenas nas UBS como também em espaços públicos da comunidade.

(__)Os hospitais de grande porte estão no nível primário de atenção a saúde(APS).

(__)As Unidades de Pronto Atendimento(UPA) são exemplos de nível médio de complexidade (Atenção Secundária).

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

Questão 19

Na atenção à criança com suspeita de transtorno do espectro autista, o enfermeiro observou dificuldades de comunicação e interação social. Em relação ao transtorno do espectro autista, é CORRETO afirmar:

- (A) O transtorno do espectro autista tem diagnóstico exclusivamente tardio.
- (B) A assistência restringe-se ao acompanhamento neurológico.
- (C) O reconhecimento precoce favorece intervenções e melhor prognóstico.
- (D) O enfermeiro não integra o cuidado à criança com autismo.

Questão 20

A prática das Unidades de Atenção Primária brasileiras retrata um cuidado clínico com foco na prevenção. A prevenção de doenças, como visto no Caderno de Atenção Básica do Ministério da Saúde (rastreamento), pode ser dividida nos seguintes níveis: Prevenção primária, prevenção secundária, prevenção terciária, prevenção quaternária.

Sobre os diferentes níveis de prevenção, analise as alternativas e assinale a CORRETA:

- (A) A imunização é um exemplo de prevenção terciária.
- (B) A ação implementada para reduzir os prejuízos funcionais consequentes de um problema de saúde, incluindo reabilitação, está no nível de prevenção secundário.

- (C) A ação realizada para detectar um problema de saúde em estágio inicial, por exemplo rastreamentos, é um exemplo de prevenção quaternária.
- (D) Prevenção primária é a ação para remover causa e fatores de risco de um problema de saúde individual ou populacional antes do desenvolvimento de uma condição clínica.

Língua Portuguesa

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

Auxiliar do pequeno arroz

Amo faxinar. Amo varrer. Amo passar aspirador de pó, carregando nos braços as curvas dos canos como uma jiboia de estimação.

Quando Beatriz decidiu comprar um robozinho aspirador, eu me considerei extinto, superado, posto de lado. Minha primeira reação resumiu-se a um dolorido sentimento de rejeição. Não poderia mais me vangloriar da limpeza, do piso lustrado, dos cantos asseados.

Era como o adeus a um reconhecimento familiar. A despedida de uma função na minha vida. De uma utilidade. De um significado doméstico. Das recompensas.

Atingiu em cheio a minha vaidade. Tentei dissuadir minha esposa, mas ela cedeu aos encantos da tecnologia. Disse que o aparelho iria facilitar nossa rotina. Seu discurso centrava-se no atenuante de que completaria meu trabalho, mantendo meu valor.

Recebemos um disco voador do chão, que jamais decolava, que falava inglês e ruminava a sujeira. O produto vinha da China. Seu nome — Xiaomi — corresponde a "pequeno arroz" (Xiao = pequeno, Mi = arroz).

Chegava para mexer com o feijão e o arroz dos meus préstimos.

A princípio, prometia uma varredura sem igual. Prospectou o espaço do lar, incorporou a planta dos aposentos, esnobou vantagens em termos de profissionalismo e método. Ele me humilhou no brainstorm, no business plan, no dark horse, no deadline, no follow-up, no know-how, no target, no mindset — e pensar que eu me achava super organizado arredando os móveis. Era possível programá-lo remotamente via celular. Mandaria mensagens ao concluir o serviço.

A teoria, entretanto, não acompanhou a prática.

Ele desapareceu no meio de suas operações. Ou enforcado nos fios da televisão, ou atolado no box do banheiro, ou prensado debaixo da cama, ou paralisado por algum chinelo, ou engasgado com um capacho.

Brincava perigosamente de esconde-esconde conosco. Empreendíamos diariamente uma expedição para localizar seu misterioso paradeiro. Adquirido para diminuir o estresse, só causava preocupação. Parecia

um bebê engatinhando e botando na boca tudo o que encontrasse pelo caminho. Já tínhamos por sua fragilidade.

Provocou um rebuliço na nossa logística. Porque, antes de colocá-lo em movimento, acabávamos obrigados a tirar qualquer obstáculo para sua passagem. Fazíamos uma vistoria do que ele seria capaz de engolir. Deu saudade da época muito mais simples em que levantávamos os pés para alguém limpar.

Foi assim que eu me tornei auxiliar do Xiaomi. Ele depende de mim para não morrer. Guardo a impressão de que perco mais tempo preparando o terreno para ele do que eu gastaria realmente arrumando a casa.

Mas ainda permaneço, de um jeito ou de outro, aos trancos e barrancos, insubstituível.

Fabrizio Carpinejar

CARPINEJAR, Fabrício. Auxiliar do pequeno arroz. O Tempo, Belo Horizonte, 26 dez. 2025. Disponível em:

<https://www.otempo.com.br/opiniao/fabricio-carpinejar/2025/12/26/auxiliar-do-pequeno-arroz>. Acesso em: 22 fev. 2026.

Questão 21

No período "A teoria, entretanto, não acompanhou a prática", o vocábulo "entretanto" exerce função específica na organização lógico-discursiva do enunciado. À luz da classificação gramatical e do valor semântico assumido no contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Configura advérbio modal deslocado, introduzindo circunstância de modo que altera a intensidade da negação subsequente.
- (B) Desempenha função de conectivo conclusivo, marcando inferência lógica decorrente do contraste previamente sugerido.
- (C) Classifica-se como conjunção coordenativa adversativa, exprimindo oposição argumentativa entre expectativa teórica e resultado prático.
- (D) Constitui partícula explicativa intercalada, responsável por justificar a não correspondência entre formulação e execução.

Questão 22

No período "Quando Beatriz decidiu comprar um robozinho aspirador, eu me considerei extinto, superado, posto de lado", o emprego das vírgulas cumpre funções sintáticas distintas. Considerando a organização do período composto e a estrutura do predicado, assinale a alternativa que descreve corretamente o uso da pontuação no trecho.

- (A) A primeira vírgula marca intercalação explicativa, e as subsequentes destacam complementos nominais justapostos ao verbo principal.

- (B) A primeira vírgula separa oração subordinada adverbial anteposta à principal, e as demais isolam predicativos coordenados atribuídos ao mesmo sujeito.
- (C) A vírgula após "aspirador" sinaliza inversão sintática facultativa, e as demais introduzem orações reduzidas de valor causal.
- (D) A vírgula inicial indica pausa facultativa estilística, enquanto as demais delimitam termos coordenados com valor adverbial consecutivo.

Questão 23

No período "Ele desapareceu no meio de suas operações.", a análise da regência do verbo "desaparecer" deve considerar a natureza sintática do termo subsequente. À luz da norma culta e da descrição tradicional da transitividade verbal, assinale a alternativa correta.

- (A) Trata-se de verbo intransitivo, e a expressão preposicionada subsequente exerce função de adjunto adverbial circunstancial.
- (B) Configura verbo de regência variável, admitindo objeto indireto locativo cuja presença completa semanticamente o sentido nuclear do predicado.
- (C) Classifica-se como verbo transitivo indireto, pois seleciona complemento introduzido por preposição integrante de sua estrutura regencial obrigatória normativa.
- (D) Exerce transitividade circunstancial, tendo como objeto indireto o sintagma preposicionado que delimita aspecto espacial inerente à ação verbal.

Questão 24

No texto, a construção discursiva do narrador articula expectativas, frustrações e rearranjos simbólicos no interior da rotina doméstica. Considerando a progressão argumentativa, os recursos de ironia e o modo como se estrutura a autopercepção do eu enunciador, é CORRETO afirmar que:

- (A) A narrativa evidencia que o desconforto inicial decorre menos da eficiência do aparelho e mais da resistência subjetiva do narrador à redistribuição das tarefas no ambiente doméstico.
- (B) A incorporação do robô reorganiza simbolicamente a identidade do narrador, pois, ao converter promessa de autonomia em dependência assistida, reinscreve sua função doméstica sob nova mediação tecnológica.
- (C) A introdução do dispositivo desloca o foco da experiência afetiva para uma racionalidade instrumental, produzindo ruptura irreversível entre reconhecimento pessoal e prática cotidiana.
- (D) O percurso textual sugere que a falibilidade operacional do equipamento constitui etapa transitória de adaptação, cuja superação consolidará sua autonomia plena no espaço doméstico.

Questão 25

No período "Guardo a impressão de que perco mais tempo preparando o terreno para ele do que eu gastaria realmente arrumando a casa.", a organização sintática articula diferentes processos de subordinação e uma estrutura comparativa. Considerando os mecanismos formais de coordenação e subordinação presentes no trecho, assinale a alternativa que descreve corretamente sua estrutura, sem simplificações indevidas.

- (A) O enunciado apresenta oração principal acrescida de subordinada objetiva direta, a qual contém duas coordenadas alternativas introduzidas por conectivo comparativo.
- (B) A construção organiza-se por subordinação adjetiva restritiva, desenvolvida por pronome relativo implícito, seguida de oração coordenada explicativa reduzida.
- (C) O segmento é formado por duas orações independentes articuladas por coordenação adversativa implícita, cuja comparação decorre apenas de valor semântico contextual.
- (D) O período compõe-se de oração principal seguida de subordinada substantiva completiva nominal, no interior da qual se insere uma subordinada comparativa elíptica do verbo já expresso.

Questão 26

No desenvolvimento do texto, o narrador afirma: "Foi assim que eu me tornei auxiliar do Xiaomi." Considerando os mecanismos de coesão textual e a progressão temática construída ao longo da narrativa, assinale a alternativa que interpreta corretamente o papel coesivo da expressão destacada e sua contribuição para a construção de sentido global.

- (A) O segmento exerce função catafórica, antecipando informação nova que será desenvolvida apenas nos parágrafos subsequentes da crônica.
- (B) A expressão retoma anaforicamente a sequência de eventos narrados, funcionando como operador de síntese que reconstrói, em bloco, o percurso argumentativo anterior.
- (C) A construção atua como marcador explicativo pontual, desvinculado da progressão temática e restrito ao período imediatamente precedente.
- (D) O conector estabelece relação meramente temporal com o período anterior, restringindo-se a indicar simultaneidade entre ações correlatas.

Questão 27

No trecho "Recebemos um disco voador do chão, que jamais decolava, que falava inglês e ruminava a sujeira.", a construção imagética opera por meio de recursos expressivos que intensificam o efeito irônico do texto. Considerando o funcionamento semântico-discursivo dessas figuras, assinale a alternativa que identifica corretamente o procedimento predominante na caracterização do robô aspirador, sem desconsiderar a

articulação entre os elementos do enunciado.

- (A) A construção baseia-se em catacrese sucessiva, uma vez que termos figurados substituem denominações técnicas inexistentes para o objeto referido.
- (B) A caracterização decorre de metáfora associada à personificação, pois o objeto é comparado implicitamente a um disco voador e recebe atributos próprios de seres animados.
- (C) O trecho exemplifica sinédoque progressiva, na qual partes funcionais do equipamento representam sua totalidade operacional de modo simbólico.
- (D) O efeito expressivo resulta de metonímia combinada com hipérbole, visto que o aparelho é nomeado por sua forma circular e exagera-se sua capacidade funcional.

Questão 28

No contexto do texto, o autor afirma que o robô "prospectou o espaço do lar" e que, posteriormente, "provocou um rebuliço na nossa logística". Considerando o emprego semântico desses vocábulos no interior da narrativa, assinale a alternativa que interpreta corretamente o valor contextual assumido por tais expressões, sem incorrer em ampliação ou redução indevida de sentido.

- (A) "Prospectou" sugere simples deslocamento mecânico sem planejamento interno, e "rebuliço" refere-se a reação exagerada e infundada dos moradores.
- (B) "Prospectou" assume valor metafórico de mapeamento exploratório do ambiente doméstico, enquanto "rebuliço" indica perturbação prática na organização cotidiana da casa.
- (C) "Prospectou" traduz intenção deliberada de controle espacial autônomo, e "rebuliço" designa reestruturação planejada das tarefas domésticas.
- (D) "Prospectou" conserva sentido técnico literal de sondagem científica precisa, e "rebuliço" expressa agitação emocional exclusiva do narrador diante do aparelho.

Matemática

Questão 29

Para a comemoração do aniversário de uma cidade, a prefeitura está organizando um grande evento na praça central. Durante a preparação, foi lançada uma curiosidade matemática para envolver a população: a idade que a cidade completará neste ano corresponde a uma das raízes da seguinte equação do segundo grau:

$$x^2 - 24x + 144 = 0$$

Sabendo que a idade da cidade deve ser um número inteiro positivo, qual será a idade comemorada neste aniversário?

- (A) 24 anos.

- (B) 10 anos.
- (C) 12 anos.
- (D) 18 anos.

Questão 30

Durante um projeto de calçamento, uma prefeitura iniciou a pavimentação de uma rua que possui 300 metros de extensão.

No primeiro dia, foi pavimentado $\frac{1}{4}$ do total da rua. No segundo dia, foram pavimentados 35% da extensão total da rua.

Sabendo-se que o restante da rua será concluído igualmente por 3 equipes, trabalhando em trechos de mesmo comprimento, a extensão, em metros, que ficará sob responsabilidade de cada equipe é:

- (A) 60 metros.
- (B) 45 metros.
- (C) 50 metros.
- (D) 40 metros.

Questão 31

Uma profissional da área de beleza realizou três compras de um mesmo shampoo profissional para uso em seu salão.

Na primeira compra, adquiriu $\frac{1}{5}$ do volume total necessário ao preço de R\$42,00 por litro.

Na segunda compra, adquiriu $\frac{2}{5}$ do volume total ao preço de R\$38,00 por litro.

Por fim, completou o volume necessário adquirindo o restante do produto ao preço de R\$35,00 por litro.

Considerando que o volume total planejado foi integralmente adquirido e que os cálculos devem considerar proporcionalmente cada fração comprada, é correto afirmar que o preço médio por litro pago por essa profissional foi de:

- (A) R\$36,80.
- (B) R\$37,20.
- (C) R\$38,00.
- (D) R\$37,60.

Questão 32

Em um projeto de mutirão para exames de vista, uma equipe composta por 10 profissionais, trabalhando 6 horas por dia, realizou 1.200 exames ao longo de 20 dias.

Em seguida, uma segunda equipe, com o dobro do número de profissionais, trabalhando metade das horas diárias, deveria realizar 900 exames em um local onde o atendimento tinha grau de complexidade 25% menor, o que aumenta a produtividade na mesma proporção.

A quantidade de dias que a segunda equipe levou para concluir os exames foi de:

- (A) 15 dias.
- (B) 18 dias.
- (C) 10 dias.
- (D) 12 dias.

Questão 33

Um agrônomo precisa preparar uma solução nutritiva para a adubação de uma horta comunitária. Cada canteiro exige 850 mL da solução para a aplicação correta.

Sabendo-se que a horta possui 16 canteiros e que, por segurança, o agrônomo decidiu preparar uma quantidade 1,25 vezes maior do que o volume inicialmente previsto, quantos litros de solução deverão ser preparados?

- (A) 18 litros.
- (B) 17 litros.
- (C) 16 litros.
- (D) 19 litros.

Questão 34

Para a realização de um espetáculo cultural, a administração de uma arena de teatro decidiu instalar um novo forro acústico na área central do palco. A estrutura do teto possui o formato de um trapézio isósceles, projetado para favorecer a propagação do som.

De acordo com a planta técnica, a base maior do trapézio mede 18 metros, a base menor mede 10 metros, e a altura correspondente à distância perpendicular entre as bases é de 9 metros.

Para calcular corretamente a quantidade de material necessário para o revestimento, o engenheiro responsável precisa determinar a área total dessa superfície.

Qual é a área total do forro que será instalado?

- (A) 162 metros quadrados.
- (B) 180 metros quadrados.
- (C) 144 metros quadrados.
- (D) 126 metros quadrados.

Questão 35

Um influenciador digital decidiu impulsionar seu perfil em duas plataformas diferentes durante o período de 1 ano, investindo valores distintos em campanhas de divulgação, ambas sob regime de juros simples.

Na primeira plataforma, ele investiu R\$36.000,00 em anúncios patrocinados, obtendo um crescimento equivalente a 12% ao ano sobre o valor aplicado.

Na segunda plataforma, ele investiu R\$24.000,00, alcançando um crescimento correspondente a 18% ao ano sobre o capital investido.

Considerando apenas essas informações e sabendo que os investimentos foram realizados simultaneamente e

pelo mesmo período, assinale a alternativa que apresenta a taxa global aproximada de crescimento anual aplicada ao capital total investido.

- (A) 15,00%.
- (B) 30,00%.
- (C) 14,40%.
- (D) 16,20%.

Noções de Informática

Questão 36

Um analista de TI de um órgão público precisa escolher o sistema operacional mais adequado para equipar os novos notebooks que serão distribuídos aos professores da rede de ensino. A principal demanda é por um sistema que seja seguro, de fácil gerenciamento em larga escala e otimizado para o uso de ferramentas baseadas na nuvem. Dentre as opções, estão o Windows 10 e o Chrome OS.

Analise as seguintes proposições sobre as características desses sistemas operacionais:

I.O Windows 10 é um sistema operacional versátil que oferece ampla compatibilidade com softwares legados (programas antigos) e possui recursos robustos de gerenciamento através de políticas de grupo (GPO) em ambientes de domínio, como o Active Directory.

II.O Chrome OS é um sistema operacional baseado em nuvem, projetado para ser leve e seguro, com atualizações automáticas e gerenciamento centralizado via Google Admin Console. Sua principal limitação é a dependência de conexão com a internet para a maioria de suas funcionalidades.

III.Ambos os sistemas operacionais, Windows 10 e Chrome OS, são de código aberto, permitindo que a comunidade de desenvolvedores realize modificações e distribua versões personalizadas livremente.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 37

Em uma aula sobre pesquisa e navegação na web, um professor de informática discute as ferramentas e os conceitos essenciais para a busca eficiente de informações acadêmicas e a organização de arquivos em ambientes digitais.

Analise as seguintes proposições sobre navegadores, sítios de busca e gerenciamento de informações:

I.Navegadores como Google Chrome e Mozilla Firefox utilizam um sistema de abas que permite ao usuário abrir múltiplas páginas web em uma única janela, mas não oferecem um modo de navegação anônima para

proteger a privacidade do usuário.

II. Sítios de busca como o Google Acadêmico são ferramentas especializadas que indexam literatura acadêmica, como artigos, teses e livros, permitindo a aplicação de filtros por data, autor e relevância, o que os torna mais adequados para pesquisa científica do que os buscadores genéricos.

III. A organização de arquivos em pastas e subpastas é um conceito fundamental para o gerenciamento de informações tanto em sistemas operacionais locais (como o Windows) quanto em serviços de armazenamento em nuvem (como o Google Drive), facilitando a localização e o controle de acesso aos documentos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 38

Uma equipe de servidores públicos está utilizando o Google Workspace para elaborar um relatório técnico de forma colaborativa. Eles precisam garantir que o trabalho seja eficiente e que todos possam contribuir simultaneamente no mesmo documento de texto (Google Docs).

Julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F) sobre os recursos de colaboração do Google Docs:

() Apenas o proprietário do documento pode editar o arquivo, enquanto os outros colaboradores só podem visualizar o conteúdo em tempo real.

() É possível visualizar o histórico de revisões para verificar quem fez alterações específicas e restaurar versões anteriores do documento.

() O recurso de "sugestões" permite que um colaborador proponha alterações no texto, que podem ser aceitas ou rejeitadas pelo proprietário ou por outros editores.

() Para que a colaboração funcione, todos os usuários devem estar conectados à mesma rede local (Intranet) da repartição pública.

Marque a alternativa CORRETA que corresponde à sequência de cima para baixo das lacunas acima:

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

Questão 39

Um professor de informática em uma instituição pública está preparando uma aula sobre a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), e sua aplicação no tratamento de

informações de alunos e servidores. Ele precisa enfatizar o objetivo central da lei para garantir que os futuros profissionais da área compreendam sua importância fundamental no contexto brasileiro.

Marque a alternativa CORRETA que descreve o principal objetivo da LGPD.

- (A) Controlar o fluxo de informações na internet para, primariamente, combater a disseminação de notícias falsas em redes sociais.
- (B) Padronizar exclusivamente a forma como as empresas do setor privado coletam e processam dados pessoais para fins de publicidade e marketing.
- (C) Estabelecer um sistema de arrecadação de multas para o Estado por meio da fiscalização de sites e aplicativos que não possuem termos de uso claros.
- (D) Assegurar a proteção dos direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Questão 40

Durante um curso de capacitação para servidores, um professor de informática aborda a diferença entre os componentes fundamentais de um computador. Ele explica que, para um sistema computacional funcionar, é necessária a interação entre a parte física e a parte lógica.

Associe os conceitos da Coluna A com suas respectivas descrições na Coluna B.

Coluna A

1. Hardware.
2. Software.
3. Intranet.
4. Internet.

Coluna B

() Conjunto de instruções, programas e dados que comandam o funcionamento dos componentes físicos. Inclui desde o sistema operacional até os aplicativos utilizados pelo usuário.

() Rede mundial de computadores, pública e de acesso irrestrito, que interliga dispositivos em escala global para a troca de informações e serviços.

() Parte física e tangível do computador, que inclui componentes como processador, memória RAM, disco de armazenamento e periféricos (teclado, mouse).

() Rede de computadores privada, restrita a uma organização, que utiliza a mesma tecnologia e protocolos da internet para compartilhar informações e recursos internamente.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 3, 2, 4.
- (B) 2, 3, 1, 4.

(C) 1, 4, 2, 3.

(D) 2, 4, 1, 3.