

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A Educação Física na Educação Infantil desempenha um papel crucial no desenvolvimento integral das crianças. Considerando os objetivos descritos, qual das alternativas a seguir melhor descreve como a Educação Física contribui para o desenvolvimento da lateralidade nas crianças?

- (A) Através de atividades que envolvem movimentos verticais, como pular, escalar e correr, as crianças desenvolvem a lateralidade.
- (B) Através de atividades que envolvem movimentos como saltar, rolar e arremessar, as crianças aprendem a utilizar os lados direito e esquerdo do corpo de forma equilibrada.
- (C) Através de atividades que envolvem a coordenação motora fina, como desenhar, pintar e jogar vídeo game, as crianças desenvolvem a lateralidade.
- (D) Através de atividades que envolvem a concentração, como resolver quebra-cabeças, as crianças desenvolvem a lateralidade.

Referência: Objetivos da Educação Física na Educação Infantil (pedagogiaaopedaletra.com)

- (E) Através de atividades que envolvem a interação social, como jogos em grupo, as crianças desenvolvem a lateralidade.

Questão 02

Um jovem atleta de 17 anos está sendo monitorado para avaliar seu desempenho motor e crescimento físico. Ele participa de um programa de treinamento intensivo. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A estatura e o peso corporal são os principais indicadores antropométricos do crescimento físico do atleta.

() As medidas de perímetros são indicadores precisos do crescimento muscular do atleta.

() A maturação óssea do atleta pode ser determinada pela análise de radiografias de segmentos específicos do corpo.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 03

A integração entre psicomotricidade e educação física pode ser abordada de diferentes formas. Dadas as alternativas abaixo, qual abordagem é mais eficaz para o

desenvolvimento integral da criança nas aulas de educação física?

- (A) A abordagem que separa completamente a educação física da psicomotricidade.
- (B) A abordagem que visa desenvolver as potencialidades da criança de forma prazerosa e lúdica.
- (C) A abordagem que se concentra exclusivamente na aptidão física e mental.
- (D) A abordagem que foca apenas no desempenho esportivo.
- (E) A abordagem que ignora a importância de movimentos exacerbados no desenvolvimento infantil.

Questão 04

A variabilidade da prática refere-se à organização da prática de forma constante ou com variações, podendo ser de forma aleatória ou com a prática por blocos. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente o efeito da prática aleatória na aprendizagem de habilidades motoras?

- (A) A prática aleatória leva a um maior esforço cognitivo durante a prática, resultando em melhor desempenho nos testes de aprendizagem.
- (B) A prática aleatória é menos eficaz que a prática por blocos em todas as situações.
- (C) A prática aleatória é igualmente eficaz que a prática por blocos em todas as situações.
- (D) A prática aleatória leva a um menor esforço cognitivo durante a prática, resultando em pior desempenho nos testes de aprendizagem.
- (E) A prática aleatória não tem nenhum efeito na aprendizagem de habilidades motoras.

Questão 05

Um professor de Educação Física está elaborando um currículo modularizado para um curso de licenciatura, baseado na teoria fenomenológica do movimento. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A teoria fenomenológica do movimento considera o movimento como uma experiência subjetiva e intencional.

() O currículo deve separar rigidamente a teoria da prática para facilitar o aprendizado.

() A aplicação dessa teoria no currículo deve integrar teoria e prática de forma reflexiva.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

(D) F – F – F.

(E) V – V – V.

Questão 06

No contexto da formação de professores de Educação Física, a transformação didática do conhecimento científico é essencial. Assim, assinale a alternativa que apresenta o objetivo principal dessa transformação:

- (A) Reproduzir as técnicas de movimento sem reflexão teórica.
- (B) Facilitar a aplicação prática do conhecimento científico nas aulas de Educação Física.
- (C) Melhorar exclusivamente o desempenho atlético individual dos estudantes.
- (D) Manter os estudantes em uma posição receptiva durante o processo de aprendizagem.
- (E) Focar apenas na experiência biográfica dos estudantes.

Questão 07

Um professor está organizando um torneio de vôlei com 14 equipes e precisa calcular o número de jogos e isentos. Assim, avalie as proposições:

I.O número de jogos em um torneio de eliminatória simples é igual ao número de concorrentes menos um.

II.Com 14 equipes, haverá 1 isento na primeira rodada.

III.O número de jogos em um torneio de eliminatória simples com 14 equipes é 13.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (C) Apenas a proposição I e III estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.
- (E) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 08

O jogo educativo pode ser classificado em duas dimensões principais. Assinale a alternativa que quanto a essas dimensões e como elas se diferenciam do jogo stricto esteja correta:

- (A) O jogo educativo formal é adaptado de jogos já existentes, enquanto o jogo educativo informal é sempre inédito.
- (B) O jogo educativo informal é sempre utilizado fora do ambiente escolar, enquanto o jogo educativo formal é utilizado exclusivamente dentro da sala de aula.
- (C) O jogo educativo informal é uma variante do jogo stricto, que é considerado filosófico e distante dos aspectos educacionais.
- (D) O jogo educativo informal não tem compromisso com o ensino de conhecimentos do currículo escolar, enquanto o jogo educativo formal tem uma intencionalidade pedagógica.

(E) O jogo educativo formal e informal são ambos utilizados para avaliações diagnósticas.

Questão 09

Imagine que você é um árbitro em uma competição internacional de atletismo. Durante o evento, você precisa aplicar corretamente as regras de competição e técnicas estabelecidas pela World Athletics. Considere as seguintes situações e julgue as afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)As Regras de Interpretação estabelecem que, em caso de inconsistência, a versão em inglês das regras prevalece.

(__)As Regras de Interpretação não se aplicam a regulamentos emitidos após sua entrada em vigor.

(__)As Regras de Interpretação incluem princípios gerais de interpretação e definições.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 10

Ao longo da história, o conceito de lazer evoluiu e passou a ser observado como parte integrante da cultura social. Assim, avalie as proposições:

I.O lazer tem sua origem etimológica no latim "licere", que significa aquilo que é lícito ou permitido.

II.O lazer passou a ser um conceito relevante durante a Revolução Industrial, com a redução das jornadas de trabalho.

III.O lazer é exclusivamente uma prática relacionada ao descanso, sem influências no desenvolvimento humano ou social.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) Apenas a proposição III está correta.
- (E) Apenas as proposições II e III estão corretas.

Questão 11

Jogos são atividades lúdicas com regras definidas que visam proporcionar entretenimento, aprendizado ou desenvolvimento de habilidades físicas, cognitivas e sociais. Considerando a importância dos jogos cooperativos na formação educacional, qual das afirmações abaixo está correta?

- (A) Jogos cooperativos podem ajudar no desenvolvimento emocional e social, promovendo respeito mútuo entre os participantes.
- (B) Jogos cooperativos são utilizados principalmente para medir o desempenho individual dos participantes.
- (C) A interação entre os participantes nos jogos cooperativos é mínima, pois o foco está na superação pessoal.
- (D) Jogos cooperativos são indicados para competições escolares que visam premiar o jogador mais hábil.
- (E) Jogos cooperativos têm regras rígidas que determinam quem deve vencer.

Questão 12

A avaliação da composição corporal por impedância bioelétrica é um método amplamente utilizado para estimar a composição corporal, principalmente para avaliar a massa magra, a quantidade de água corporal e o percentual de gordura. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A impedância bioelétrica mede diretamente a quantidade de gordura corporal.

() A impedância bioelétrica utiliza a resistência elétrica do corpo para estimar a composição corporal.

() A impedância bioelétrica não requer a padronização de medidas para ser precisa.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 13

A abordagem desenvolvimentista na Educação Física escolar enfatiza a importância do movimento como meio e fim. Qual é o principal objetivo desta abordagem em relação ao desenvolvimento motor das crianças?

- (A) Proporcionar experiências de movimento adequadas ao nível de crescimento e desenvolvimento das crianças.
- (B) Focar exclusivamente no desenvolvimento de habilidades esportivas específicas.
- (C) Ensinar habilidades motoras sem considerar a progressão normal do crescimento físico.
- (D) Desenvolver capacidades que auxiliem a alfabetização e o pensamento lógico-matemático.
- (E) Priorizar a competição e o desempenho máximo dos alunos.

Questão 14

Dadas as alternativas abaixo, quais são as principais abordagens pedagógicas da Educação Física que se consolidaram nas escolas a partir da década de 1980, contribuindo para a evolução do ensino e para a formação integral dos alunos?

- (A) Psicomotricidade, Cultural, Desenvolvimentista, Construtivista-Interacionista, Crítico-Superadora, Crítico-Emancipatória, Saúde Renovada, Sistemática, Tecnológica.
- (B) Psicomotricidade, Cultural, Desenvolvimentista, Construtivista-Interacionista, Crítico-Superadora, Crítico-Emancipatória, Saúde Renovada, Sistemática, Militarista.
- (C) Psicomotricidade, Cultural, Desenvolvimentista, Construtivista-Interacionista, Crítico-Superadora, Crítico-Emancipatória, Saúde Renovada, Sistemática, Base Nacional Curricular Comum (BNCC).
- (D) Psicomotricidade, Cultural, Desenvolvimentista, Construtivista-Interacionista, Crítico-Superadora, Crítico-Emancipatória, Saúde Renovada, Sistemática, Parâmetros curriculares nacionais (PCNs).
- (E) Psicomotricidade, Cultural, Desenvolvimentista, Construtivista-Interacionista, Crítico-Superadora, Crítico-Emancipatória, Saúde Renovada, Sistemática, Tradicional.

Questão 15

As Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica propõem a integração de diversas dimensões sociais no ensino. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A valorização da diversidade social e cultural é um princípio fundamental nas diretrizes, garantindo a inclusão de todos os grupos sociais.

() A educação deve ser homogênea, proporcionando a mesma abordagem para todas as realidades regionais e culturais.

() A gestão democrática das escolas é um fator importante para a implementação de políticas inclusivas e para a promoção de um ambiente educativo plural.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 16

As diretrizes para a Educação Especial na Perspectiva Inclusiva preveem adaptações curriculares e metodológicas para garantir a aprendizagem de todos. Considerando o enunciado, assinale a alternativa

correta:

- (A) A Educação Especial visa à inclusão de alunos com deficiência em salas de aula regulares com adaptações necessárias.
- (B) A presença de alunos com deficiência em sala regular exige que o currículo seja reduzido para facilitar sua compreensão.
- (C) A Educação Especial deve eliminar a necessidade de avaliações regulares para alunos com deficiência.
- (D) As adaptações curriculares devem ser feitas apenas no Ensino Fundamental.
- (E) A Educação Especial propõe o ensino em salas separadas para alunos com deficiência intelectual, sem interação com alunos regulares.

Questão 17

Os esportes adaptados e paralímpicos têm semelhanças e diferenças que são importantes para o campo da educação física. Assim, avalie as proposições:

I. Esporte adaptado é um termo amplo que inclui modalidades esportivas para pessoas com deficiência, independentemente de serem competições oficiais.

II. Esporte paralímpico é sinônimo de esporte adaptado e inclui todas as modalidades esportivas adaptadas.

III. O esporte paralímpico refere-se especificamente às modalidades praticadas nos Jogos Paralímpicos, com regras adaptadas de esportes convencionais.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição III está correta.
- (B) Apenas a proposição II está correta.
- (C) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (E) Apenas as proposições I e III estão corretas.

Questão 18

A prática mental é uma forma de imaginar a realização de uma habilidade motora na ausência de movimento. No entanto, há diferenças na eficácia entre a prática mental e a prática física. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente a eficácia da prática mental em comparação com a prática física?

- (A) A prática mental é mais eficaz que a prática física para habilidades motoras simples.
- (B) A prática mental é igualmente eficaz que a prática física em todas as situações.
- (C) A prática mental é menos eficaz que a prática física, mas pode ser útil quando combinada com a prática física.
- (D) A prática mental é mais eficaz que a prática física para habilidades motoras complexas.
- (E) A prática mental não tem nenhum efeito na aprendizagem de habilidades motoras.

Questão 19

Um adolescente de 14 anos está participando de um estudo sobre o impacto da atividade física no desenvolvimento motor. Ele é avaliado regularmente por um profissional de Educação Física. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) A maturação sexual de Lucas pode ser avaliada pelo desenvolvimento da pilosidade pubiana.

(__) A maturação morfológica do adolescente é de extrema relevância para a análise de seu desempenho motor.

(__) A maturação morfológica de Lucas pode ser estimada pela proporção de sua estatura atual em relação à estatura adulta predita.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

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

Questão 20

O jogo educativo deve equilibrar duas funções para ser eficaz no ambiente escolar. Quais são essas funções e como elas contribuem para o processo de ensino-aprendizagem?

- (A) A função lúdica é responsável pela integração social, enquanto a função educativa é responsável pela avaliação de desempenho.
- (B) A função lúdica é utilizada para jogos de tabuleiro, enquanto a função educativa é utilizada para jogos digitais.
- (C) A função lúdica promove a competição entre alunos, enquanto a função educativa promove a cooperação.
- (D) A função lúdica é aplicada em atividades extracurriculares, enquanto a função educativa é aplicada em atividades curriculares.
- (E) A função lúdica proporciona diversão e prazer ao aluno, enquanto a função educativa ensina algum conteúdo curricular.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 23.

Mais do que a expectativa de vida, você deveria se preocupar com a sua expectativa de saúde mental

Estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias

Minha mãe tem 94 anos. Certamente, ela já ultrapassou, em muito, o tempo de vida de seus pais e de seus avós. A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.

Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

Será que, mais do que nos preocupar apenas com número médio de anos que esperamos viver, não deveríamos estar atentos à nossa expectativa de saúde mental? Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS), estima-se que mais de 1 bilhão de pessoas conviva com os mais variados transtornos mentais e uso de substâncias (de álcool às drogas potentes).

E o que as evidências têm nos mostrado é que pessoas com transtornos mentais vivem menos. Ou seja, uma saúde mental comprometida pode nos tirar anos de vida. Mais do que isso, um transtorno mental não tratado transforma-se em um fardo e mesmo em sofrimento não só para aquela pessoa, mas para aqueles que vivem no entorno dela, o que também pode lhes roubar anos de vida.

Muitos problemas de saúde mental, como é o caso, por exemplo, de depressões graves, são altamente incapacitantes. Isso significa que, se não tratadas, essas condições não permitem àqueles que vivem com esses transtornos aproveitar a vida em toda a sua capacidade.

Por ser médico, lógico, pude acompanhar a saúde física da minha mãe muito de perto. Mas eu credito a sua longevidade à saúde mental dela. Ela faz a sua fisioterapia todos os dias, reserva um tempinho diário para cuidar de suas plantas, fiscaliza as minhas redes sociais, lê as suas revistas e jornais e está sempre cercada pelos filhos, netos e agora bisnetos.

Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.

Por isso, nesta semana em que se celebra o Dia Mundial da Saúde Mental, dia 10 de outubro, faço o convite para que, se você está se sentindo estranho, desanimado, sem energia, sem vontade de acordar, bebendo além do razoável, dormindo mal, fazendo uso de remédios para dormir ou de drogas psicoativas, que busque um profissional de saúde. Problemas de saúde mental, gosto sempre de reforçar, quando tratados, equivalem à boa saúde mental.

Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.

(<https://forbes.com.br/forbessaude/2024/10/arthur-guerra-mais-do-que-a-expectativa-de-vida-voce-deveria-se-preocupar-com-a-sua-expectativa-de-saude-mental/>)

Questão 21

"Faço também o convite para que cada um volte o olhar a si mesmo e busque descobrir que mudanças no seu estilo de vida o levariam a melhorar a sua saúde mental nem que seja um pouquinho. Cada um terá o seu termômetro. É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor."

Com base na afirmação do autor no trecho acima e no contexto geral do texto, analise as seguintes afirmativas:

I. Pequenas mudanças podem ter um impacto positivo, reforçando a ideia de que não são necessárias mudanças drásticas para obter uma melhora na saúde mental.

II. A consistência nas práticas de autocuidado pode ser desenvolvida com práticas regulares e sustentadas.

III. Alguns problemas de saúde mental podem exigir intervenções mais intensas, como terapia intensiva ou tratamento médico, ao invés de apenas mudanças no estilo de vida.

IV. Cada pessoa tem suas próprias necessidades, critérios e formas de medir seu bem-estar e saúde mental.

Estão corretas:

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

Questão 22

Leia as afirmações abaixo e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(___) As formas verbais 'Têm' e 'lê' são exemplos de verbos que permaneceram com acento, para diferenciar a forma singular da de plural.

(___) O vocábulo 'razoável' e 'saúde' recebem acento pela regra das palavras que formam hiato.

(___) 'Médica' e 'básico' são proparoxítonas.

(___) 'Além' e 'olhar' são oxítonas.

(___) 'Psicoativas' não é hifenizada, assim como 'autoescola'.

A sequência que preenche os parênteses corretamente é:

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

(D) V, V, V, V, V.

(E) F, V, V, F, V.

Questão 23

Em relação aos aspectos morfossintáticos, analise as afirmativas:

I. Em 'as novas tecnologias na área médica', o vocábulo 'médica' está como adjetivo.

II. Em 'E o que as evidências têm nos mostrado' o 'nos' é um pronome oblíquo com função de objeto direto.

III. 'transtorno mental' = 'transtorno da mente', assim como 'nuvens plúmbeas' = 'nuvens de chumbo'

IV. O vocábulo 'incapacitantes' em 'são altamente incapacitantes' é um adjetivo com função de predicativo do sujeito.

Estão corretas:

(A) Apenas II, III e IV.

(B) Apenas III.

(C) Apenas II e IV.

(D) Apenas I, III e IV.

(E) Apenas I e II.

Questão 24

Elementos da comunicação dizem respeito a cada aspecto presente no fluxo comunicativo, desde o momento em que a mensagem é emitida, até quando é recebida e compreendida.

Na ausência ou no mau uso de um dos elementos, diz-se que houve ruído na comunicação, o que significa dizer que ela não foi bem-sucedida. Os elementos da comunicação são: emissor, receptor, mensagem, referente, canal e código.

(<https://brasilescola.uol.com.br/redacao/elementos>

-presentes-no-ato-comunicacao.htm)

Nas alternativas abaixo as definições estão de acordo com os elementos da comunicação, EXCETO em:

(A) Emissor ou locutor - a quem a mensagem é dirigida, por quem ela é captada.

(B) Referente ou contexto - o assunto que perpassa o ato comunicativo.

(C) Canal ou veículo - o meio pelo qual a mensagem é difundida, divulgada, o seu veículo condutor.

(D) Mensagem - texto verbal ou não verbal propriamente dito, é a estrutura textual.

(E) Código - a forma como a mensagem organiza-se, é um conjunto de sinais organizados de maneira que tanto o locutor quanto o interlocutor conheçam e tenham acesso."

Questão 25

Identifique a alternativa que apresenta falha no emprego da pontuação:

(A) É sempre bom lembrar: qualquer mudança é um tijolo a mais na construção de uma saúde mental melhor.

(B) Penso que esses cuidados de minha mãe para com ela mesma são responsáveis por ela ter tido, ao longo dos anos, uma vida plena.

(C) Por ser médico lógico pude acompanhar a saúde física, da minha mãe muito de perto. Mas eu credito, a sua longevidade à saúde mental dela.

(D) A cada ano que passa, vemos que o mundo está envelhecendo aceleradamente e os responsáveis por isso são o crescente corpo de pesquisas na área da longevidade, as novas tecnologias na área médica e o avanço constante do saneamento básico e das disciplinas da área da saúde.

(E) Mas o que eu quero chamar a atenção é para algo que costuma ser relegado a segundo plano e afeta a nossa esperança de vida tanto quanto os males orgânicos: a saúde mental.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 26

Severino aplicou R\$ 8.000,00 em um banco que oferece uma taxa de juros simples de 6% ao ano. Após 60 meses, qual será o montante total acumulado dessa aplicação?

(A) R\$ 10.000,00

(B) R\$ 9.400,00

(C) R\$ 9.800,00

(D) R\$ 10.400,00

(E) R\$ 9.600,00

Questão 27

Em uma determinada sequência numérica, cada termo, a partir do segundo, é o dobro do anterior somado a uma constante fixa. Sabendo que os três primeiros termos da sequência são 3, 8 e 18, qual será o quinto termo dessa sequência?

(A) 33

(B) 78

(C) 63

(D) 48

(E) 56

Questão 28

Chico Bento está montando um jardim retangular que terá um comprimento de 12 metros e uma largura de 5 metros. O jardim será cercado por um caminho uniforme de 1 metro de largura. Qual será a área total ocupada pelo jardim e pelo caminho?

(A) 60 m²

(B) 98 m²

- (C) 80 m²
- (D) 100 m²
- (E) 88 m²

Questão 29

A lógica é uma disciplina fundamental que estuda as regras do raciocínio e a estrutura das proposições. No campo da matemática e da filosofia, o entendimento dos conceitos lógicos é necessário para a construção de argumentos válidos e a análise de raciocínios. Sobre conceitos básicos de lógica, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição é uma sentença declarativa que pode ser classificada como verdadeira ou falsa, mas não ambas simultaneamente.

II. A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.

III. A conjunção de duas proposições é verdadeira apenas quando ambas as proposições são verdadeiras.

IV. A disjunção é uma operação lógica que resulta em uma proposição verdadeira apenas quando pelo menos uma das proposições é falsa.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 30

A lógica proposicional é um campo fundamental da lógica matemática que estuda as proposições, suas relações e operações. As proposições podem ser classificadas como simples ou compostas, e seu entendimento é importante para a análise de argumentos e raciocínios lógicos. Acerca destes conhecimentos, julgue as seguintes afirmativas:

I. Uma proposição simples é aquela que não pode ser decomposta em outras proposições mais simples.

II. Uma proposição composta é formada pela combinação de duas ou mais proposições simples usando conectivos lógicos.

III. A negação de uma proposição composta sempre resulta em uma proposição verdadeira.

Assinale a alternativa correta:

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

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A década de 1930 marcou a chegada das primeiras famílias de imigrantes em Macieira (SC), que tiveram um papel fundamental no desenvolvimento inicial da região. Entre essas famílias, estavam aquelas vindas de Urussanga e Lages, motivadas por Pedro Mendes, proprietário das terras. Que fator específico fez com que Pedro Mendes convidasse esses imigrantes para se estabelecerem na região?

- (A) O desejo de criar um centro urbano para atrair novos investimentos.
- (B) O receio de perder suas terras e a necessidade de proteção das propriedades locais.
- (C) A intenção de estabelecer uma rota de transporte fluvial.
- (D) O interesse em expandir o comércio de gado na região.
- (E) A necessidade de mão de obra para a construção de estradas.

Questão 32

A Guerra do Contestado (1912-1916) foi um conflito marcante na história de Santa Catarina e Paraná, e embora Macieira esteja localizada na área de abrangência do conflito, não há registros de lutas ocorrendo diretamente no município. De acordo com o historiador Nilson Tomé, em seu livro "Sangue, suor e lágrima no chão do Contestado", qual é o principal motivo pelo qual Macieira foi influenciada pelos eventos da guerra, mesmo sem ter sido palco de batalhas?

- (A) A presença de tropas militares que usavam a cidade como base.
- (B) A construção de uma linha férrea que passava pela cidade.
- (C) A criação de um hospital de campanha na região.
- (D) O recrutamento de moradores locais para lutar no conflito.
- (E) A proximidade com o território de conflito e a circulação de jagunços que fugiam da guerra.

Questão 33

A geografia de Macieira é caracterizada por seu relevo acidentado, típico da região do planalto catarinense. Esse tipo de relevo influencia diretamente o clima e a agricultura local. Considerando que Macieira está localizada em uma região de altitude moderada, como essa característica geográfica impacta a economia do município?

- (A) A altitude favorece o cultivo de culturas de clima temperado, como milho e trigo, além de proporcionar boas condições para a criação de gado leiteiro.

- (B) A altitude baixa e as temperaturas elevadas favorecem o cultivo de frutas tropicais, como abacaxi e manga.
- (C) A geografia montanhosa favorece a produção de gado de corte, que representa a principal atividade comercial do município.
- (D) O relevo acidentado impede a prática da agricultura, mas favorece a economia à mineração.
- (E) A geografia plana permite a expansão de grandes monoculturas voltadas para exportação, como a soja.

Questão 34

Nos últimos anos, a crescente digitalização das interações sociais e comerciais trouxe uma preocupação significativa com a proteção de dados pessoais. Com o aumento do uso de plataformas online, redes sociais, serviços de e-commerce e aplicativos, questões relacionadas à privacidade e segurança dos dados dos usuários passaram a ser temas centrais nas discussões sobre segurança cibernética. Nesse contexto, o Brasil aprovou a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) em 2018, regulamentando o tratamento de dados pessoais. De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), qual dos seguintes princípios é obrigatório no tratamento de dados pessoais por empresas e organizações?

- (A) Eliminação de dados mediante solicitação judicial.
- (B) Coleta de dados sem o consentimento do titular, desde que seja para fins comerciais.
- (C) Utilização dos dados para marketing, sem necessidade de informar o usuário.
- (D) Garantir a confidencialidade, integridade e segurança dos dados coletados.
- (E) Compartilhamento irrestrito de dados com terceiros.

Questão 35

Nos últimos anos, um novo tipo de ativo financeiro tem ganhado grande destaque no cenário econômico mundial, sendo caracterizado por sua natureza digital e descentralizada, operando através de tecnologia de blockchain, sem a necessidade de uma autoridade central, como bancos ou governos. Esse ativo é utilizado tanto como meio de troca quanto como forma de investimento, e tem sido alvo de regulamentações em diversos países, devido ao seu uso em transações internacionais e potencial para facilitar práticas ilegais, como lavagem de dinheiro. Qual é o nome desse ativo financeiro?

- (A) Ações de tecnologia.
- (B) Fundos de investimento.
- (C) Títulos do Tesouro.
- (D) Criptomoedas.
- (E) Derivativos financeiros.

Informática Básica

Questão 36

No uso diário da Internet, a transmissão de arquivos é uma prática comum, mas que exige atenção à segurança e à eficiência. Imagine que você precisa enviar um arquivo grande por e-mail, mas deseja evitar congestionamento na rede e garantir uma transmissão rápida. Qual das alternativas abaixo oferece uma combinação de práticas seguras e eficientes para o upload de arquivos grandes, levando em consideração a velocidade de transmissão e o uso de banda?

- (A) Utilizar um servidor FTP público sem criptografia para transferir rapidamente o arquivo.
- (B) Enviar o arquivo diretamente por e-mail sem qualquer compressão.
- (C) Fragmentar o arquivo em várias partes pequenas e enviá-las separadamente por e-mail.
- (D) Realizar o upload durante o horário de pico da Internet para garantir maior disponibilidade de banda.
- (E) Compactar o arquivo em formato ZIP ou RAR antes de enviar, utilizando um serviço de transferência seguro.

Questão 37

Ao configurar uma conta de e-mail em um cliente de e-mail como o Outlook ou Thunderbird, é importante entender as diferenças entre os protocolos utilizados para o envio e recebimento de mensagens. Considere que um usuário deseja configurar sua conta de e-mail para poder acessar suas mensagens em diferentes dispositivos, mantendo as pastas sincronizadas. Qual configuração seria a mais adequada para essa necessidade?

- (A) Utilizar o protocolo POP3 para garantir que as mensagens fiquem armazenadas localmente e que possam ser acessadas sem conexão com a internet.
- (B) Configurar o protocolo IMAP para receber as mensagens, permitindo que as pastas e os e-mails fiquem sincronizados em todos os dispositivos conectados à conta.
- (C) Utilizar o SMTP para receber e enviar mensagens, uma vez que este protocolo sincroniza automaticamente as pastas e os e-mails entre dispositivos.
- (D) Configurar o IMAP para o envio de mensagens e o POP3 para o recebimento, permitindo que os e-mails sejam baixados em todos os dispositivos.
- (E) Configurar o protocolo POP3 para receber as mensagens e habilitar o SMTP para enviar, garantindo a sincronização entre dispositivos.

Questão 38

A escolha entre os protocolos TCP (Transmission Control Protocol) e UDP (User Datagram Protocol) é fundamental no desenvolvimento de aplicações de rede. Em

aplicações de tempo real, como streaming de vídeo ao vivo ou jogos online, qual é a razão técnica pela qual o UDP é preferido em relação ao TCP, e como essa escolha afeta o desempenho da aplicação?

- (A) O UDP permite maior segurança na transmissão dos dados devido à ausência de conexões persistentes.
- (B) O UDP é compatível com mais dispositivos e redes, aumentando a acessibilidade da aplicação.
- (C) O UDP consome menos largura de banda devido à compressão automática dos pacotes transmitidos.
- (D) O UDP reduz a latência ao eliminar o estabelecimento de conexão e os controles de fluxo e congestionamento, permitindo uma transmissão mais rápida, ainda que menos confiável.
- (E) O UDP oferece mecanismos internos de correção de erros, tornando-o mais eficiente para dados críticos.

Questão 39

A importação e exportação de dados entre sistemas distintos muitas vezes envolve desafios relacionados à compatibilidade de formatos e codificações de caracteres. Suponha que você precise exportar dados de um banco de dados moderno que utiliza codificação UTF-8 para um sistema legado que só suporta codificação ASCII, o que significa que caracteres especiais e acentuados não são reconhecidos. Para evitar perda de informação e garantir que os dados sejam interpretados corretamente pelo sistema de destino, qual das seguintes estratégias é a mais adequada?

- (A) Remover manualmente todos os caracteres especiais e acentos antes da exportação.
- (B) Aplicar uma transliteração que converta caracteres especiais em equivalentes ASCII.
- (C) Exportar os dados em um formato binário compatível com ambos os sistemas.
- (D) Comprimir os dados em um arquivo zip para preservar a codificação original.
- (E) Exportar os dados normalmente e instruir o sistema legado a atualizar sua codificação.

Questão 40

Os arquivos PDF são amplamente utilizados para a distribuição de documentos devido à sua portabilidade e preservação de formatação. No entanto, versões mais recentes do formato PDF suportam recursos avançados, como incorporação de multimídia e execução de scripts JavaScript, que podem introduzir vulnerabilidades de segurança. Considerando as melhores práticas de segurança da informação, especialmente ao lidar com documentos de fontes desconhecidas, qual é a medida mais eficaz para mitigar riscos associados à execução de código malicioso em arquivos PDF ao visualizá-los em um leitor de PDF?

- (A) Abrir os arquivos PDF em um ambiente isolado ou sandbox.

- (B) Converter os arquivos PDF em formatos de imagem antes de abri-los.
- (C) Utilizar sempre a versão mais recente do leitor de PDF para garantir compatibilidade.
- (D) Desativar a execução de código JavaScript nas configurações do leitor de PDF.
- (E) Visualizar os PDFs apenas em navegadores web atualizados.