

Conhecimentos Específicos

Questão 01

A escola apresenta e representa o racismo estrutural e institucional, que mantém os privilégios da população branca presentes no currículo, nos espaços de divulgação de atividades e datas importantes, nas falas e nas práticas dos educadores e dos demais integrantes da comunidade escolar.

Fonte: Currículo Base da Educação Infantil e Fundamental do Território Catarinense (2019).

Diante do exposto no texto e, conforme o Currículo Base da Educação Infantil e Fundamental do Território Catarinense (2019), abaixo estão algumas formas de se trabalhar com as questões étnico-raciais, dentre elas, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Intercâmbios sociais entre profissionais das diversas instituições escolares com vistas a promover trocas mútuas de conhecimentos e saberes pedagógicos diferenciais.
- (B) Utilização de metodologias e de estratégias que visem assegurar o respeito, o reconhecimento, o protagonismo e a valorização étnico-racial dos afrodescendentes e indígenas no ambiente escolar.
- (C) Formação docente que visem a sensibilização e a construção de estratégias para equacionar questões ligadas ao combate às discriminações raciais, de gênero, ao feminicídio, à xenofobia e à homofobia.
- (D) Implementar práticas pedagógicas interdisciplinares que sejam articuladas aos componentes curriculares.
- (E) Construção de material didático-pedagógico que contemple a diversidade étnico-racial na escola e a valorização dos diversos saberes e culturas.

Questão 02

A interação entre os átomos que precisam de ganhar ou perder elétrons para alcançar uma configuração estável forma uma ligação química. Sobre esse assunto, julgue os itens a seguir como Verdadeiros (V) ou Falsos (F):

(__) A regra do octeto refere-se aos átomos que tendem a adquirir uma configuração eletrônica semelhante à de um metal.

(__) Todos os átomos, sem exceção, quando combinados entre si ou com outros átomos, passam a ter 8 elétrons na última camada.

(__) São três tipos de ligações que os átomos podem fazer para obter a estabilidade, sendo elas: covalente, iônica e metálica.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

(E) F, V, V.

Questão 03

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional preconiza a existência de uma composição de diferentes níveis escolares, sendo representados por qual das alternativas abaixo? Marque a opção CORRETA.

- (A) Educação presencial e à distância.
- (B) Educação teórica e prática.
- (C) Educação quilombola, indígena e profissional.
- (D) Educação básica e superior.
- (E) Educação fundamental e ensino médio.

Questão 04

O conceito de bioma é um sistema de classificar as comunidades biológicas e ecossistemas com base em semelhanças de suas características vegetais. Portanto, existem algumas características que influenciam nas distribuições das formas de vida e das extensões dos biomas, sendo elas:

I. Formas de crescimento das plantas.

II. Interação entre as espécies, como a predação, competição e mutualismo.

III. Relações desarmônicas em diferentes grupos de espécies de animais.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 05

Um fator fundamental na manutenção do equilíbrio térmico da Terra relaciona-se aos oceanos, responsáveis por reter e distribuir o calor, os oceanos também participam do controle da temperatura do planeta. Sobre esse assunto, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Nos oceanos, a variação diária da temperatura é superior à que ocorre no continente.
- (B) Os oceanos são aquecidos de baixo para cima.
- (C) Os oceanos são responsáveis por retirar do ar atmosférico cerca de 1/3 do CO₂ proveniente da atividade humana.
- (D) Os oceanos também determinam as alterações locais no clima, pois as correntes oceânicas profundas redistribuem verticalmente o calor absorvido e o transferem para a atmosfera.
- (E) O aquecimento dos oceanos ocorre de forma bem semelhante à que ocorre na troposfera.

Questão 06

Os órgãos do sistema nervoso central estão protegidos por estruturas esqueléticas, tais como, o crânio protegendo o encéfalo, e a coluna vertebral protegendo a medula espinhal, além das meninges. Nos mamíferos ocorrem três meninges, faça a correlação entre elas:

Coluna I

- 1.Aracnoide.
- 2.Pia-mater.
- 3.Dura-mater.

Coluna II

- a.Mais resistente e em contato com os ossos.
- b.Delicada e fibrosa.
- c.Delgada e vascularizada.

Assinale a alternativa com a correta correlação entre as colunas I e II.

- (A) 1.b, 2.c, 3.a.
- (B) 1.a, 2.c, 3.b.
- (C) 1.b, 2.a, 3.c.
- (D) 1.c, 2.b, 3.a.
- (E) 1.a, 2.b, 3.c.

Questão 07

Toda matéria é formada por átomos, e além disso, algumas características estão presentes em toda matéria que são as suas propriedades gerais. Sobre essas características, marque a alternativa CORRETA.

- (A) Compressibilidade – entende-se que duas matérias não podem ocupar o mesmo espaço ao mesmo tempo.
- (B) Impenetrabilidade – apresenta a característica de diminuir o espaço que estava ocupando quando submetida a uma força externa.
- (C) Volume – espaço que a matéria ocupa dependendo do seu estado físico.
- (D) Elasticidade – característica que a matéria tem de voltar à sua forma original quando uma força externa a estica ou comprime.
- (E) Inércia – toda matéria tem a tendência de manter o seu estado, mesmo que uma força externa influencie.

Questão 08

De acordo com o Ministério da Saúde existe a (X) que é uma estratégia que faz uso simultâneo de diferentes abordagens de prevenção (biomédica, comportamental e socioestrutural) aplicadas em múltiplos níveis (individual, nas parcerias/relacionamentos, comunitário, social) a fim de responder a necessidades específicas de determinados públicos e de determinadas formas de transmissão do HIV.

Substitua o (X) do texto pela alternativa CORRETA.

- (A) prevenção combinada
- (B) intervenção estrutural
- (C) implementação diagnóstica
- (D) prevenção minimalista
- (E) planejamento específico

Questão 09

Lamarck, Wallace e Darwin descreveram e propuseram diferentes teoria evolutivas. Esses cientistas desenvolveram investigações que geraram evidências para a sustentação de suas ideias. Identifique abaixo as ideias que se relacionem à Lamarck:

I.Os seres vivos atuais derivavam de seres vivos primitivos mais simples que se tornaram cada vez mais complexos.

II.Os indivíduos tinham a capacidade de se transformar.

III.As mudanças que ocorriam na população aconteciam por modificações na frequência das características.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 10

Dois processos fundamentais são responsáveis pela energia que é disponibilizada às células, obtidas pela energia armazenada nas moléculas de alimentos, sendo eles: a fermentação e a respiração celular. Sobre esses processos, julgue os excertos a seguir:

Excerto I.Os resíduos produzidos no processo de respiração (gás carbônico e água) têm moléculas muito menores do que as dos resíduos resultantes de uma fermentação (álcool etílico ou ácido láctico).

Excerto II.Assim sendo, a respiração celular disponibiliza uma menor quantidade de energia às células do que a fermentação.

Sobre os excertos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os excertos I e II são proposições verdadeiras, mas o II não é uma explicação correta do I.
- (B) O excerto I é uma proposição verdadeira e o II é uma proposição falsa.
- (C) Os excertos I e II são proposições verdadeiras e o II é uma explicação correta do I.
- (D) Os excertos I e II são proposições falsas.
- (E) O excerto I é uma proposição falsa e o II é uma proposição verdadeira.

Questão 11

Uma das doenças causadas por vírus é a poliomielite, onde o vírus ataca as células na parte cinzenta da

medula. Sobre essa doença, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Por meio da água ou dos alimentos contaminados ou por contato com a saliva ou fezes de um doente é que o vírus penetra no indivíduo.
- (B) A vacinação na época recomendada pelo médico é essencial para evitar a doença.
- (C) Essa virose, na maioria das pessoas, causa apenas febre e mal-estar.
- (D) Como profilaxia são determinantes medidas de higiene e saneamento básico.
- (E) Não é recomendado que se tome medicamentos contra a dor e febre à base de ácido acetilsalicílico, pois essa substância favorece hemorragias.

Questão 12

Nas metodologias ativas defende-se que a aprendizagem ocorra pela ação, colocando o aluno no centro dos processos de ensino e de aprendizagem. Abaixo estão algumas características desse tipo de metodologia, EXCETO:

- (A) submissão.
- (B) reflexão.
- (C) inovação.
- (D) professor como mediador e facilitador.
- (E) problematização da realidade.

Questão 13

Padrões de alimentação estão mudando rapidamente na grande maioria dos países e, em particular, naqueles economicamente emergentes. As principais mudanças envolvem a substituição de alimentos *in natura* ou minimamente processados de origem vegetal (arroz, feijão, mandioca, batata, legumes e verduras) e preparações culinárias à base desses alimentos por produtos industrializados prontos para consumo.

Fonte: Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. Guia alimentar para a população brasileira / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Departamento de Atenção Básica. Brasília: Ministério da Saúde, 2014.

Diante do exposto no texto, qual a consequência dessas transformações alimentares? Marque a alternativa CORRETA.

- (A) Desequilíbrio na oferta de nutrientes e ingestão deficitária de calorias.
- (B) Equilíbrio na oferta de nutrientes e ingestão deficitária de calorias.
- (C) Equilíbrio na oferta de nutrientes e na ingestão de calorias.
- (D) Desequilíbrio na oferta de nutrientes e ingestão excessiva de calorias.
- (E) Equilíbrio na oferta de nutrientes e ingestão excessiva de calorias.

Questão 14

Na teoria desse pesquisador, os elétrons movimentavam-se em torno do núcleo do átomo em órbitas circulares, sendo que o seu modelo atômico se assemelhava ao sistema solar.

Esse modelo refere-se ao:

- (A) modelo de Lenard e Nagaoka.
- (B) modelo de Dalton.
- (C) modelo de Thomson.
- (D) modelo de Broglie.
- (E) modelo de Niels Bohr.

Questão 15

Existe uma relação da geometria das moléculas com o número de nuvens eletrônicas localizadas ao redor do átomo central. Sobre esse assunto faça a correlação entre as colunas I e II:

Coluna I

1. Duas nuvens ao redor do átomo central.
2. Três nuvens ao redor do átomo central.
3. Quatro nuvens ao redor do átomo central.

Coluna II

- a. Trigonal.
- b. Linear.
- c. Tetraédrica.

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA correlação entre as colunas I e II.

- (A) 1.a, 2.b, 3.c.
- (B) 1.c, 2.b, 3.a.
- (C) 1.b, 2.a, 3.c.
- (D) 1.b, 2.c, 3.a.
- (E) 1.c, 2.a, 3.b.

Questão 16

A tabela periódica conta com uma organização que se iniciou por Mendeleev o mesmo, teve grande contribuição para o nascimento da primeira periódica dos elementos. Sobre a tabela periódica, marque a alternativa CORRETA.

- (A) O período em que um elemento está indica o número de camadas eletrônicas que ele possui.
- (B) Há 22 linhas verticais ou colunas que representam os períodos.
- (C) Nos períodos, os elementos estão arrumados em ordem decrescente de número atômico.
- (D) Na tabela de Mendeleev, os elementos eram organizados pelo número atômico.
- (E) Há na tabela sete linhas horizontais que são as famílias.

Questão 17

Difícilmente são encontradas substâncias puras na natureza, então para encontrá-las faz-se necessário utilizar técnicas de separação de misturas, tal como, a decantação. Acerca desse processo, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Pode ser utilizada tanto para separar líquido de líquido quanto sólido de líquido.
- (B) O funil de bromo é um equipamento utilizado na separação de sólido e líquido.
- (C) A decantação sólido e líquido é um processo utilizado nas estações de tratamento de água.
- (D) O processo de decantação separa misturas heterogêneas.
- (E) Na decantação são separados líquidos de densidades diferentes, como água e óleo.

Questão 18

De acordo com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a área de Ciências da Natureza, ao longo do Ensino Fundamental, tem um compromisso com o desenvolvimento da capacidade dos alunos, de compreender e interpretar o mundo, seja ele nos aspectos naturais, sociais ou tecnológicos. Além de transformá-lo, baseado nos aportes teóricos e processuais das Ciências. Segundo o texto, essa área deverá ser capaz de promover:

- (A) uma discricionariedade educativa.
- (B) uma realidade empírica.
- (C) o letramento científico.
- (D) o conhecimento absoluto.
- (E) reflexões relativas.

Questão 19

Em relação aos conceitos de ecologia, avalie a descrição a seguir:

São geralmente definidos como comunidades maiores de animais e plantas, características de determinadas regiões geográficas e condicionadas por condições climáticas ou edáficas amplas.

Fonte: Natalia Hanazaki...[et al]. Introdução à Ecologia. Florianópolis: biologia/ead/UFSC, 2013.

O texto acima refere-se ao conceito de:

- (A) comunidade.
- (B) ecossistema.
- (C) indivíduo.
- (D) bioma.
- (E) população.

Questão 20

Sabe-se que duas ou mais populações podem ou não se afetar mutuamente, e que caso exista interação entre

populações, esta pode ser neutra, benéfica ou adversa. Identifique abaixo, duas relações que são benéficas para ambas as espécies envolvidas na interação. Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Comensalismo e amensalismo.
- (B) Amensalismo e protocooperação.
- (C) Mutualismo e protocooperação.
- (D) Comensalismo e protocooperação.
- (E) Comensalismo e mutualismo.

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-a-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://brasilecola.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.