

Conhecimentos Específicos

Questão 01

O corpo precisa de combustível para gerar energia para o metabolismo celular e para reparo, funcionamento dos órgãos, crescimento e movimento do corpo. O gasto energético em repouso, ou taxa metabólica em repouso, é a quantidade de energia que você precisa consumir durante um período de _____ para que seu corpo mantenha as suas atividades internas funcionando durante o repouso.

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna.

- (A) 48h
- (B) 96h
- (C) 12h
- (D) 120h
- (E) 24h

Questão 02

A antropometria é um método sistemático de mensurar a dimensão e a composição corporal. Sobre a antropometria, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

(__) Os enfermeiros verificam a altura e o peso de cada paciente no momento da internação ou de sua entrada em qualquer instituição de saúde.

(__) Se não for possível medir a altura com o paciente em pé, posicione-o deitado de costas no leito o mais reto possível com os braços dobrados sobre o tórax e meça-o no sentido contrário do comprimento.

(__) Medições seriais de peso com o tempo proporcionam informações mais úteis do que uma única medição.

(__) Pese o paciente no mesmo horário todos os dias, na mesma balança e com o mesmo tipo de vestimenta ou lençol.

Assinale a sequência CORRETA de cima de baixo.

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

Questão 03

A amamentação oferece vários benefícios tanto para o lactente quanto para a mãe, inclusive menor incidência de alergias e intolerâncias alimentares; menos infecções nos lactentes; melhor digestão; conveniência, disponibilidade e frescor; temperatura do leite sempre correta; benefícios econômicos por ser mais barato de que fórmulas; e maior tempo de interação mãe-lactente. A American Academy of Pediatrics (AAP) defende veementemente o aleitamento materno durante os primeiros 6 meses de vida e aleitamento materno

complementado por outros alimentos dos 6 aos _____ (AAP, 2017).

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 15 meses de vida
- (B) 18 meses de vida
- (C) 8 meses de vida
- (D) 12 meses de vida
- (E) 7 meses de vida

Questão 04

O câncer do colo do útero é a terceira neoplasia mais incidente na população feminina brasileira, excetuando-se os tumores de pele não melanoma. Com base nos resultados do exame citopatológico e condutas recomendadas, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a conduta para resultado atípicas em células escamosas lesão intraepitelial de baixo grau (LSIL).

- (A) Colposcopia.
- (B) Repetir citologia em vinte e quatro meses.
- (C) Repetir citologia em seis meses para mulheres de 30 anos ou mais e em 12 meses para mulheres entre 25 e 30 anos.
- (D) Seguir a rotina de rastreamento citológico.
- (E) Repetir citologia em seis meses.

Questão 05

Indivíduos imunodeprimidos com frequência utilizam múltiplas medicações. Deve-se suspender medicação antiviral, a exemplo de aciclovir e outros, 24 horas antes até _____ após utilização de vacina com antígeno atenuado do vírus varicela.

Assinale a alternativa CORRETA que preenche a lacuna acima.

- (A) 60 dias
- (B) 45 dias
- (C) 35 dias
- (D) 24 dias
- (E) 14 dias

Questão 06

Em comparação entre vacinas vivas atenuadas e vacinas não vivas, relacione a coluna 1 com a coluna 2.

Coluna 1

- (1) Vacina viva atenuada.
- (2) Vacina não viva.

Coluna 2

- (__) Tipo de imunidade induzida Humoral e celular.
- (__) Mais estável.
- (__) Possui riscos para imunodeprimidos.

(___) Tendência de não reversão à virulência.

Em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) 1, 1, 2 e 2.
- (B) 2, 1, 2 e 1.
- (C) 2, 2, 1 e 1.
- (D) 2, 1, 1 e 2.
- (E) 1, 2, 1 e 2.

Questão 07

Os termômetros são os instrumentos de medição mais frequentemente utilizados pela rede de frio, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao a um dos instrumentos de medição para caixa de uso diário.

- (A) Data Loggers.
- (B) Indicador de congelamento.
- (C) Termômetro analógico de momento.
- (D) Termômetro de infravermelho com mira a laser.
- (E) Registrador eletrônico frigorífico.

Questão 08

É CORRETO afirmar que o intervalo mínimo entre as vacinas virais atenuadas parenterais (tríplice viral, varicela), caso não sejam aplicadas simultaneamente, deve ser de:

- (A) 15 dias.
- (B) 5 dias.
- (C) 45 dias.
- (D) 30 dias.
- (E) 60 dias.

Questão 09

Os indicadores de saúde são frequências relativas compostas por um numerador e um denominador que fornecem informações relevantes sobre determinados atributos e dimensões relacionados às condições de vida da população e ao desempenho do sistema de saúde (MEDRONHO, 2005; PEREIRA, 1995). Em relação aos indicadores de saúde, julgue as afirmativas abaixo.

I.A mortalidade proporcional, como o próprio nome diz, é um indicador do tipo proporção, que apresenta, no numerador, os óbitos (por região, causa, sexo ou idade), e, no denominador, o total de óbitos cuja fração se deseja conhecer.

II.As curvas de mortalidade proporcional, ou como são conhecidas, curvas de Nelson de Moraes, receberam este nome em homenagem ao sanitarista brasileiro que as idealizou em 1959. São construídas a partir da distribuição proporcional dos óbitos por grupos etários em relação ao total de não óbitos.

III.O coeficiente geral de mortalidade, ou taxa de mortalidade geral, refere-se ao total de óbitos. É calculado dividindo-se o total de óbitos, em determinado

período, pela população calculada para a metade do período.

IV.A taxa, ou coeficiente de mortalidade infantil, é uma estimativa do risco de morte a que está exposta uma população de nascidos vivos em determinada área e período, antes de completar o primeiro ano de vida.

Qual(is) a(s) afirmativas(s) está(ão) CORRETA(S)?

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

Questão 10

Sobre a profilaxia pós-exposição (PEP) ao HIV, é CORRETO afirmar:

- (A) É uma medida de prevenção de urgência à infecção pelo HIV, hepatites virais e outras infecções sexualmente transmissíveis (IST), que consiste no uso de medicamentos para reduzir o risco de adquirir essas infecções.
- (B) Deve ser utilizada antes de qualquer situação em que exista risco de contágio.
- (C) Profilaxia e os medicamentos serão dispensados nos próprios hospitais e UPAS para um período de 45 dias.
- (D) A duração da PEP é de 45 dias e a pessoa deve ser acompanhada pela equipe de saúde.
- (E) Para ter acesso aos medicamentos, basta o paciente ir ao serviço de pronto atendimento para solicitar a PEP.

Questão 11

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a uma das doenças que mais afetam os trabalhadores, que têm origem em posturas inadequadas, chamadas de posturas antiergonômicas.

- (A) Dorsalgia.
- (B) Transtornos das articulações.
- (C) Lesão por esforço repetitivo.
- (D) Síndrome de Burnout.
- (E) Distúrbios osteomusculares relacionados ao trabalho.

Questão 12

O Programa Nacional de Controle da Hanseníase do Ministério da Saúde desenvolve um conjunto de ações que visam orientar a prática em serviço em todas as instâncias e diferentes complexidades, de acordo com os princípios do SUS, fortalecendo as ações de vigilância epidemiológica da hanseníase, a promoção da saúde com base na educação permanente e a assistência integral aos portadores deste agravo. É CORRETO afirmar que em crianças, o diagnóstico da hanseníase

exige exame criterioso, diante da dificuldade de aplicação e interpretação dos testes de sensibilidade. Recomenda-se aplicar o Protocolo Complementar de Investigação Diagnóstica de Casos de Hanseníase em Menores de:

- (A) 25 anos.
- (B) 27 anos.
- (C) 20 anos.
- (D) 15 anos.
- (E) 18 anos.

Questão 13

Com base nas doses, via de administração, conservação e validade da vacina adsorvida difteria, tétano e *pertussis acelular* (DTPa), marque verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo.

() A dose é de 1,0 mL. As vacinas são apresentadas em forma de suspensão, em seringas ou ampolas unidose. Recomenda-se sempre consultar a bula do produto, já que podem surgir novas apresentações.

() Pode ser administrada a partir dos 2 meses de idade, sendo a idade máxima 6 anos, 11 meses e 29 dias, por via intramuscular profunda.

() A vacina deve ser conservada entre +2°C e +8°C e pode ser congelada. O prazo de validade é indicado pelo fabricante e deve ser rigorosamente respeitado.

Assinale a sequência CORRETA de cima para baixo.

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

Questão 14

Com base nos indicadores da situação epidemiológica da tuberculose pelas três esferas de governo, tendo como base os sistemas de informação oficiais, assinale a alternativa CORRETA que corresponde a um dos indicadores operacionais.

- (A) Proporção de casos de tuberculose pulmonar com baciloscopia não realizada entre o total de casos de tuberculose pulmonar.
- (B) Taxa de mortalidade por tuberculose.
- (C) Proporção de Unidades de Saúde integradas ao Programa Nacional de Controle da Tuberculose.
- (D) Taxa de resistência adquirida e multirresistência.
- (E) Taxa de incidência de bacilíferos.

Questão 15

A doença diarreica pode ser classificada em três categorias, em relação a essa classificação relacione a coluna 1 com a coluna 2.

Coluna 1

- (1) Diarreia aguda aquosa.
- (2) Diarreia aguda com sangue.
- (3) Diarreia persistente.

Coluna 2

() Quando a diarreia aguda se estende por 14 dias ou mais. Pode provocar desnutrição e desidratação. Pacientes que evoluem para diarreia persistente constituem um grupo com alto risco de complicações e elevada letalidade.

() Diarreia que pode durar até 14 dias e determina perda de grande volume de fluidos e pode causar desidratação. Pode ser causada por bactérias e vírus, na maioria dos casos.

() É caracterizada pela presença de sangue nas fezes. Representa lesão na mucosa intestinal. Pode associar-se com infecção sistêmica e outras complicações, incluindo desidratação. Bactérias do gênero *Shigella* são as principais causadoras de disenteria.

Em seguida assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- (A) 3; 2 e 1.
- (B) 3; 1 e 2.
- (C) 2; 3 e 1.
- (D) 1; 3 e 2.
- (E) 2; 1 e 3.

Questão 16

Com base na assistência integral à saúde do adolescente relacionado as principais vulvovaginites específicas, assinale a alternativa CORRETA que provoca prurido vaginal e anal, principalmente noturno. O tratamento é feito com pamoato de pirvínio, albendazol ou mebendazol via oral.

- (A) *Chlamydia trachomatis*.
- (B) *Trichomonas vaginalis*.
- (C) Oxiúriase.
- (D) Gardnerelose.
- (E) Gonorreia.

Questão 17

Com base na rastreamento de doenças crônicas mais comuns em atenção básica, é CORRETO afirmar que o rastreamento da dislipidemia, por meio da dosagem sérica dos níveis de colesterol, é recomendado para homens acima de 35 anos e mulheres acima de:

- (A) 25 anos.
- (B) 45 anos.
- (C) 35 anos.
- (D) 75 anos.
- (E) 65 anos.

Questão 18

É CORRETO afirmar que o escore de risco de Framingham é a ferramenta usada para calcular os fatores de risco de doença coronariana, ou seja, o risco de infarto e morte devido à doença coronariana – subsequente ao período de:

- (A) Dois anos.
- (B) Trinta anos.
- (C) Dez anos.
- (D) Vinte anos.
- (E) Quinze anos.

Questão 19

O Diabetes mellitus é uma das doenças que mais cresce em todo o mundo, com projeção de afetar 693 milhões de adultos até 2045 (IDF, 2021). Em relação as complicações do *Diabetes mellitus*, é CORRETO afirmar:

- (A) A cetoacidose metabólica surge quando a quantidade de insulina é inadequada, ausente ou em pequena quantidade, resultando em distúrbios no metabolismo dos carboidratos, proteínas e lipídios, que se manifesta pela hiperglicemia, desidratação, perda de eletrólitos, acidose.
- (B) As complicações crônicas estão relacionadas com os desequilíbrios dos níveis de glicose no sangue por um período de tempo curto.
- (C) A síndrome não cetótica hiperosmolar hiperglicêmica consiste em uma elevação da glicemia sem a presença de corpos cetônicos. Ocorre pela falta de insulina efetiva (resistência à insulina) e é mais comum nas pessoas com Diabetes mellitus tipo 1.
- (D) As principais patologias relacionadas com as macroangiopatias são: retinopatia diabética, nefropatia diabética, neuropatia.
- (E) As complicações crônicas podem ser classificadas em macroangiopatia e microangiopatia. A microangiopatia é a aceleração dos processos de aterosclerose das grandes artérias.

Questão 20

Ao realizar a administração de medicamentos, vários cuidados devem ser tomados para garantir a segurança do paciente. Assinale a alternativa CORRETA que considera os princípios da administração segura de medicamentos.

- (A) Medicamentos de liberação prolongada podem ser triturados ou divididos para facilitar a ingestão, desde que a dosagem total seja mantida.
- (B) Após a administração, é necessário registrar imediatamente no prontuário do paciente o medicamento, a dose, a via, o horário e a assinatura do profissional.
- (C) É fundamental confirmar o nome do paciente e a medicação prescrita, comparando a prescrição com a etiqueta do medicamento, antes da administração.

- (D) A avaliação dos sinais vitais do paciente antes da administração de certos medicamentos é essencial para garantir que não haja contraindicações.
- (E) A via de administração deve ser rigorosamente seguida conforme prescrito, pois mudanças podem alterar a eficácia e segurança do medicamento.

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.