

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Compreender precocemente a causa da cárie dentária em um paciente adulto permite intervenções menos invasivas. O dentista utiliza métodos clínicos e radiográficos para avaliar a lesão. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Avaliação periodontal.
- (B) Diagnóstico clínico-radiográfico.
- (C) Tratamento minimamente invasivo.
- (D) Monitoramento microbiológico.
- (E) Profilaxia restauradora.

Questão 02

Um paciente idoso apresenta desgaste dentário significativo durante um exame clínico. O dentista considera os efeitos do envelhecimento na saúde bucal. Sobre as alterações bucais no envelhecimento, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Atrisão.
2. Recessão gengival.
3. Xerostomia.

Coluna B (descrições)

- (___) Exposição da raiz dentária devido à retração do tecido gengival, comum em idosos.
- (___) Redução da produção salivar, associada a medicamentos ou condições sistêmicas.
- (___) Desgaste das superfícies oclusais por contato funcional entre os dentes.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 03

O atendimento odontológico a idosos exige adaptações para promover conforto e eficácia. O dentista seleciona materiais restauradores adequados para um paciente idoso com cárie radicular. Esse material é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Ouro fundido
- (B) Resina composta
- (C) Amálgama dentário
- (D) Porcelana feldspática
- (E) Cimento de ionômero de vidro

Questão 04

Uma criança de 8 anos apresenta alto risco de cárie durante um exame odontológico. O dentista planeja intervenções para prevenir a progressão de lesões. Sobre a aplicação de selantes em odontopediatria, assinale a alternativa correta.

- (A) Aplicar selantes em dentes decíduos é indicado, independentemente do risco de cárie.
- (B) Aplicar selantes em dentes com cárie dentinária elimina a necessidade de restauração.
- (C) Aplicar selantes em fossas e fissuras de molares permanentes reduz o risco de cárie oclusal.
- (D) Aplicar selantes com resina fluida substitui a escovação diária em crianças.
- (E) Aplicar selantes sem isolamento absoluto garante adesão adequada do material.

Questão 05

Um dentista em uma unidade de saúde identifica um caso de fluorose dentária em uma criança durante um exame clínico. O profissional considera a necessidade de notificação para monitoramento epidemiológico. Sobre a vigilância epidemiológica em saúde bucal, assinale a alternativa correta.

- (A) Notificar casos de fluorose dentária é desnecessário, pois a condição não é de interesse epidemiológico.
- (B) Notificar casos de fluorose dentária no SINAN exige confirmação laboratorial prévia para evitar falsos positivos.
- (C) Notificar casos de fluorose dentária no SINAN contribui para o monitoramento da exposição ao flúor na população.
- (D) Notificar casos de fluorose dentária é exclusivo para casos graves, evitando sobrecarga no sistema de vigilância.
- (E) Notificar casos de fluorose dentária pode ser feito sem identificação do paciente, para agilizar o processo.

Questão 06

O manejo da dor em crianças durante procedimentos odontológicos é essencial para garantir cooperação. O dentista seleciona um método para aliviar o desconforto em um paciente de 6 anos. Esse método é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Bloqueio nervoso

- (B) Analgesia sistêmica
- (C) Anestesia local infiltrativa
- (D) Sedação geral
- (E) Anestesia tópica

Questão 07

Considere que um paciente apresente fratura em um dente tratado endodonticamente. O dentista avalia opções para restaurar a função e estética. Acerca da restauração de dentes endodonticamente tratados, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) A restauração com resina composta é indicada para dentes anteriores tratados endodonticamente com pouca perda estrutural.

(__) A instalação de coroas totais em todos os dentes tratados endodonticamente é obrigatória, independentemente da estrutura remanescente.

(__) O uso de pinos intracanaís aumenta a resistência de dentes tratados endodonticamente com perda significativa.

(__) A cimentação de pinos com cimento de ionômero de vidro garante maior retenção em dentes endodonticamente tratados.

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

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

Questão 08

Um paciente com diabetes mellitus apresenta candidíase oral persistente. O dentista avalia a relação entre a condição sistêmica e a manifestação bucal. Sobre as manifestações orais do diabetes, analise as afirmativas a seguir.

I. A candidíase oral em diabéticos está associada ao controle glicêmico inadequado, favorecendo infecções fúngicas.

II. A xerostomia em diabéticos é causada exclusivamente por medicamentos, não pela hiperglicemia.

III. A doença periodontal em diabéticos é mais severa devido à resposta inflamatória exacerbada.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 09

A restauração de um incisivo central fraturado em um paciente jovem exige seleção cuidadosa de materiais e técnicas. O dentista prepara o dente para uma restauração estética. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Coroa metalocerâmica
- (B) Faceta de porcelana
- (C) Restauração com amálgama
- (D) Inlay de ouro
- (E) Restauração direta com resina composta

Questão 10

Um paciente relata dor ao mastigar, associada a disfunção temporomandibular. O dentista avalia a oclusão para planejar o tratamento. Sobre o tratamento de disfunções temporomandibulares, assinale a alternativa correta.

- (A) Ajustar a oclusão com restaurações extensas é a primeira escolha para DTM muscular.
- (B) Ajustar a oclusão sem avaliar a articulação temporomandibular garante alívio imediato.
- (C) Ajustar a oclusão com próteses totais elimina a necessidade de placas oclusais.
- (D) Ajustar a oclusão com ortodontia é indicado para todos os casos de DTM.
- (E) Ajustar a oclusão com desgaste seletivo alivia a tensão muscular em casos de DTM.

Questão 11

Um paciente com lesões iniciais de cárie em esmalte busca opções de tratamento conservadoras. O dentista considera estratégias para evitar procedimentos invasivos. Acerca do tratamento não invasivo da cárie, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__) A remineralização com dentifício fluoretado é indicada para lesões de cárie limitadas ao esmalte.

(__) A infiltração com resina de baixa viscosidade é contraindicada para lesões de cárie incipientes.

(__) A aplicação de verniz fluoretado semanal é recomendada para todas as lesões de cárie, independentemente da profundidade.

(__) O monitoramento clínico regular é parte do tratamento não invasivo para lesões de mancha branca.

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

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

- (D) F, F, V, V.
(E) V, V, V, V.

Questão 12

Um paciente apresenta acúmulo de placa bacteriana devido a hábitos inadequados de higiene bucal. O dentista orienta sobre medidas para controlar a formação de placa. Sobre a microbiologia bucal e a placa dental, assinale a alternativa correta.

- (A) Remover a placa bacteriana com escovação semanal é suficiente para prevenir doenças bucais.
(B) Remover a placa bacteriana com enxaguantes bucais elimina a necessidade de escovação mecânica.
(C) Remover a placa bacteriana apenas com dieta sem sacarose garante a saúde bucal, sem higiene.
(D) Remover a placa bacteriana com irrigação oral substitui o uso de fio dental em todas as situações.
(E) Remover a placa bacteriana com escovação diária reduz o risco de cárie e doença periodontal.

Questão 13

A organização de serviços odontológicos em um distrito sanitário exige estratégias para atender populações vulneráveis. O dentista define prioridades para ampliar o acesso à saúde bucal. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Atenção secundária
(B) Gestão territorial
(C) Vigilância sanitária
(D) Epidemiologia aplicada
(E) Planejamento clínico

Questão 14

A quimioprofilaxia da cárie dentária é uma estratégia essencial em populações de alto risco. O dentista recomenda o uso de agentes químicos para prevenção. Acerca da quimioprofilaxia com flúor, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ()A aplicação de verniz fluoretado a cada 6 meses reduz a incidência de cárie em crianças de alto risco.
()A administração de comprimidos de flúor em crianças com acesso a água fluoretada é indicada para maior proteção.
()O uso de dentifrícios com 1000-1500 ppm de flúor é recomendado para crianças acima de 6 anos.
()A quimioprofilaxia com clorexidina substitui o flúor na prevenção da cárie em todas as faixas etárias.

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

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

Questão 15

Um paciente adulto apresenta cárie extensa e periodontite leve. O dentista elabora um plano para abordar ambas as condições. Sobre o plano de tratamento integrado, assinale a alternativa correta.

- (A) Integrar restaurações dentárias com extrações imediatas elimina a necessidade de tratamento periodontal.
(B) Integrar restaurações dentárias com antibioticoterapia sistêmica substitui a necessidade de raspagem.
(C) Integrar restaurações dentárias com profilaxia periodontal otimiza a saúde bucal do paciente.
(D) Integrar restaurações dentárias sem profilaxia periodontal acelera a recuperação do paciente.
(E) Integrar restaurações dentárias com clareamento estético prioriza a saúde bucal em casos de periodontite.

Questão 16

O atendimento odontológico a idosos requer monitoramento de condições bucais associadas ao envelhecimento. O dentista avalia fatores que contribuem para a saúde bucal. Acerca da atenção odontológica ao idoso, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- ()A avaliação regular da saúde bucal em idosos detecta precocemente cáries radiculares e periodontite.
()A substituição de próteses mal adaptadas por restaurações fixas é indicada para todos os idosos.
()A orientação sobre higiene bucal adaptada melhora a manutenção de próteses em idosos.
()A administração de flúor tópico é contraindicada em idosos devido ao risco de fluorose.

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

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

Questão 17

A cárie dentária é considerada uma endemia global, afetando populações de diferentes faixas etárias. O dentista planeja ações de controle em uma comunidade com alta prevalência. Acerca das medidas de controle da

cárie dentária, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__)A fluoretação da água em níveis de 0,7 ppm é uma medida eficaz para reduzir a prevalência de cárie.

(__)A aplicação de selantes em fossas e fissuras pode ser feita sem avaliar o risco de cárie, para maior cobertura.

(__)A promoção de dietas com baixo teor de sacarose reduz a atividade cariogênica, controlando a cárie.

(__)A administração de antibióticos orais é uma medida preventiva primária contra a cárie dentária.

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

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

Questão 18

Um paciente apresenta fratura em um dente anterior devido a trauma. O dentista seleciona o material restaurador ideal para estética e durabilidade. Sobre os materiais restauradores, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Resina composta.
2. Amálgama dentário.
3. Cimento de ionômero de vidro.

Coluna B (descrições)

(__)Material com liberação de flúor, indicado para restaurações em cáries radiculares.

(__)Material metálico, usado em restaurações posteriores com alta resistência mecânica.

(__)Material estético, ideal para restaurações em dentes anteriores.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 19

A segurança no consultório odontológico é essencial para prevenir infecções cruzadas. O dentista organiza a desinfecção de superfícies após um procedimento. Acerca da biossegurança em odontologia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(__)A desinfecção de superfícies com hipoclorito de sódio a 1% elimina microrganismos, prevenindo infecções.

(__)A esterilização de instrumentais com álcool 70% é suficiente para procedimentos invasivos.

(__)O uso de barreiras plásticas em superfícies de contato reduz o risco de contaminação cruzada.

(__)A limpeza de instrumentais com detergente neutro antes da esterilização remove resíduos orgânicos.

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

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

Questão 20

Uma criança de 4 anos sofre uma queda e apresenta fratura de esmalte em um incisivo decíduo. O dentista avalia a extensão do trauma para definir o tratamento. Sobre os tipos de trauma dental em dentes decíduos, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Fratura de esmalte.
2. Luxação intrusiva.
3. Avulsão.

Coluna B (descrições)

(__)Deslocamento do dente para dentro do alvéolo, com possível impacto na formação do dente permanente.

(__)Perda completa do dente devido a trauma, exigindo avaliação do alvéolo.

(__)Lesão limitada à camada externa do dente, sem envolvimento da dentina ou polpa.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 21

A aplicação de flúor em pacientes pediátricos é uma prática comum para prevenir cárie. O dentista explica os benefícios do flúor aos pais. Sobre os mecanismos de ação do flúor, analise as afirmativas a seguir.

I. O flúor promove a remineralização do esmalte, incorporando-se como fluorapatita.

II.O flúor inibe a adesão bacteriana à superfície dental, eliminando a formação de placa.

III.O flúor reduz a produção de ácidos por bactérias cariogênicas, como Streptococcus mutans.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 22

Um dentista participa de um programa municipal de saúde bucal, identificando a necessidade de priorizar ações preventivas em escolas. O profissional organiza atividades com base em diferentes tipos de diagnósticos para planejar intervenções eficazes. Sobre os tipos de diagnósticos no planejamento em saúde bucal, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1.Diagnóstico clínico-epidemiológico.
- 2.Diagnóstico comunitário.
- 3.Diagnóstico operacional.

Coluna B (descrições):

(__)Avaliação das condições de saúde bucal de uma população, considerando indicadores como índice CPO-D.

(__)Análise da capacidade instalada, recursos humanos e materiais disponíveis para programas odontológicos.

(__)Levantamento participativo das necessidades de saúde bucal percebidas pela comunidade.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 23

A implementação de programas de saúde bucal coletiva em escolas visa reduzir a incidência de cárie dentária. O dentista planeja ações preventivas baseadas na promoção da saúde. Sobre a odontologia preventiva, analise as afirmativas a seguir.

I.A aplicação de flúor tópico em escolares reduz a incidência de cárie, fortalecendo o esmalte dental.

II.A escovação supervisionada com dentífrício fluoretado é ineficaz, pois o flúor não atua em crianças.

III.A educação em saúde bucal incentiva hábitos de higiene, diminuindo a formação de placa bacteriana.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 24

A avaliação do risco de cárie em um paciente adolescente orienta o plano de tratamento. O dentista analisa diferentes tipos de cárie para determinar a abordagem clínica adequada. Sobre os tipos de cárie dental, relacione corretamente os termos da Coluna A com os exemplos da Coluna B.

Coluna A (termos)

- 1.Cárie de esmalte.
- 2.Cárie radicular.
- 3.Cárie secundária.

Coluna B (exemplos):

(__)Lesão na superfície de um dente próximo a uma restauração antiga.

(__)Lesão superficial na coroa de um molar, sem envolvimento dentinário.

(__)Lesão na raiz exposta de um incisivo em paciente idoso.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência da associação correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 25

Um paciente idoso expressa ansiedade antes de um procedimento odontológico. O dentista utiliza técnicas para reduzir o desconforto emocional. Sobre a abordagem psicológica em idosos, assinale a alternativa correta.

- (A) Estabelecer comunicação com tom autoritário garante adesão do idoso ao tratamento odontológico.
- (B) Estabelecer comunicação rápida e direta com o idoso elimina a necessidade de vínculo emocional.
- (C) Estabelecer comunicação baseada apenas em instruções técnicas evita mal-entendidos com o idoso.
- (D) Estabelecer comunicação empática com o idoso reduz a ansiedade, promovendo cooperação durante o tratamento.

- (E) Estabelecer comunicação sem considerar a história pessoal do idoso otimiza o tempo do atendimento.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 26 a 32.

O ambicioso projeto britânico de tirar gás carbônico do mar

O pequeno programa piloto, conhecido como SeaCURE, é financiado pelo governo do Reino Unido como parte de sua busca por tecnologias que combatam as mudanças climáticas.

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa, a principal causa do aquecimento global.

Muitos cientistas também acreditam que parte da solução precisa envolver a captura de alguns dos gases que já foram liberados.

Estes projetos, conhecidos como captura de carbono, geralmente se concentram em retirar emissões na fonte ou extraí-las da atmosfera.

O que torna o SeaCURE interessante é que ele testa se pode ser mais eficiente extrair do mar o carbono que aquece o planeta, já que ele está presente em concentrações maiores na água do que na atmosfera.

O projeto tenta descobrir se a remoção do carbono da água pode ser uma forma econômica de reduzir a quantidade na atmosfera de CO₂, gás que causa o aquecimento global.

O SeaCURE processa a água marinha para remover o carbono antes de bombeá-la de volta para o mar, onde absorve mais CO₂.

O professor Tom Bell, do Laboratório Marinho de Plymouth, explica que o processo começa com o tratamento de parte da água do mar para torná-la mais ácida. Isso faz com que o carbono dissolvido na água se transforme em gás e seja liberado na atmosfera como CO₂.

"Quando você abre um refrigerante, e ele espuma, é o CO₂ que sai", afirma Bell. "O que fazemos é espalhar a água do mar por uma grande superfície. É como derramar uma bebida no chão, e permitir que o CO₂ saia da água do mar muito rapidamente."

O CO₂ que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco carbonizadas, prontas para serem armazenadas.

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

Uma vez de volta ao mar, ela começa imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera, contribuindo de forma sutil para a redução dos gases de efeito estufa.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cly14j0wjg4o>.adaptado.

Questão 26

O CO₂ que emerge no ar é sugado e depois concentrado, usando cascas de coco "carbonizadas", prontas para serem armazenadas.

O vocábulo destacado é constituído pelo processo de formação de palavras denominado:

- (A) Parassíntese.
- (B) Justaposição.
- (C) Regressiva.
- (D) Prefixação.
- (E) Sufixação.

Questão 27

Uma vez de volta ao mar, ela "começa" imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.

Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

- (A) Uma vez de volta ao mar, ela começaria imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (B) Uma vez de volta ao mar, ela começar-se-á imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (C) Uma vez de volta ao mar, ela começava imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (D) Uma vez de volta ao mar, ela começara imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.
- (E) Uma vez de volta ao mar, ela começará imediatamente a absorver mais CO₂ da atmosfera.

Questão 28

Em seguida, a água do mar com baixo teor de carbono recebe a adição de álcali para neutralizar o ácido adicionado, e é bombeada de volta para um riacho que deságua no mar.

De acordo com as regras de acentuação, é correto afirmar que:

- (A) um vocábulo é acentuado por ser paroxítono terminado em "i".
- (B) um vocábulo permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.
- (C) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos legítimos.
- (D) "adição" recebe acento por ser um vocábulo oxítono terminado em "o".
- (E) os vocábulos "água" e "deságua" são acentuados por regras distintas.

Questão 29

O oceano absorve cerca de um quarto do CO₂ que é emitido na atmosfera. Um projeto inovador para extrair carbono do mar entrou em operação na costa sul da

Inglaterra.

Considerando o texto base apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) A metodologia do SeaCURE consiste em converter diretamente o carbono dissolvido na água em oxigênio, que é posteriormente liberado de volta ao ambiente marinho com fins de purificação ecológica.
- (B) Cientistas do projeto defendem que o método de acidificação da água marinha é uma solução definitiva e isenta de impactos ambientais para o problema do aquecimento global.
- (C) O texto mostra uma abordagem inovadora ao buscar a extração de carbono da água do mar, baseando-se que a concentração de CO₂ marinho é superior à atmosférica, o que poderia ser mais eficiente na mitigação das mudanças climáticas.
- (D) O SeaCURE utiliza uma substância de origem mineral para capturar o CO₂ da água, que é, posteriormente, convertido em energia renovável usada para bombear novamente a água para o oceano.
- (E) O SeaCURE foi desenvolvido para substituir totalmente as estratégias convencionais de captura de carbono, focando unicamente na eliminação de emissões atmosféricas por meio de reações químicas complexas.

Questão 30

Muitos cientistas também acreditam "que parte da solução envolve a captura de alguns dos gases" que já foram liberados.

A expressão destacada trata-se de uma oração:

- (A) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (B) Subordinada adjetiva restritiva.
- (C) Coordenada sindética explicativa.
- (D) Coordenada sindética conclusiva.
- (E) Oração principal.

Questão 31

Há um amplo consenso entre os cientistas do clima de que a principal prioridade é reduzir as emissões de gases de efeito estufa.

Sintaticamente, é correto afirmar que, nesta frase,

- (A) o verbo "reduzir" é um verbo transitivo direto e indireto no contexto em que se apresenta.
- (B) "do clima" representa o adjunto adverbial de tempo.
- (C) "de gases de efeito estufa" são objetos indiretos do verbo "reduzir".
- (D) "consenso" é o núcleo do objeto direto da oração a que pertence.
- (E) "um amplo consenso" constitui o sujeito da oração a que pertence.

Questão 32

As marcas de textualidade são elementos que garantem a articulação e o sentido de um texto. Entre elas, destacam-se a coesão, que organiza as partes do texto por meio de conectivos e referências; a coerência, que assegura a lógica e a progressão das ideias; e a intertextualidade, que estabelece diálogos com outros textos, ampliando significados (KOCH, 2002).

A respeito das marcas de textualidade presentes no texto base, assinale a alternativa correta.

- (A) A utilização do conectivo "O que torna o SeaCURE interessante é que..." evidencia um mecanismo coesivo que introduz uma justificativa argumentativa coerente com os objetivos do projeto, reforçando a progressão temática do texto.
- (B) A presença de termos técnicos e científicos compromete a coerência textual, dificultando o entendimento e impedindo a progressão informacional adequada.
- (C) O uso repetido da expressão "gás que causa o aquecimento global" compromete a coesão textual, gerando redundância sem função semântica clara.
- (D) O texto apresenta intertextualidade explícita ao mencionar a Unesco como entidade de validação dos projetos ambientais.
- (E) A metáfora do refrigerante constitui uma marca de intertextualidade, pois remete a um discurso alheio anterior ao texto, emprestando-lhe autoridade e valor científico.

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 33

Uma empresa realizou uma pesquisa interna para saber quantos funcionários possuem certificação em línguas estrangeiras. O levantamento mostrou que:

40 funcionários têm certificação em Inglês.

30 funcionários têm certificação em Espanhol.

18 funcionários têm certificação tanto em Inglês quanto em Espanhol.

Considerando que todos os entrevistados possuem ao menos uma certificação, quantos funcionários participaram da pesquisa?

- (A) 70 funcionários.
- (B) 64 funcionários.
- (C) 60 funcionários.
- (D) 52 funcionários.
- (E) 58 funcionários.

Questão 34

Em uma pesquisa realizada na "Escola Jaboticabal", os alunos devem responder se concordam ou não com as seguintes afirmativas:

P1: "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira."

P2: "A atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

Com base nessas proposições, marque a alternativa que indica a forma correta de classificar a proposição composta formada pela afirmação "O professor vai aplicar a avaliação na sexta-feira e a atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

- (A) Proposição composta por negação.
- (B) Proposição composta por bicondicional.
- (C) Proposição composta por condicional.
- (D) Proposição composta por conjunção.
- (E) Proposição composta por disjunção.

Questão 35

Uma caixa d'água em forma de paralelepípedo, com dimensões internas de 2 metros de comprimento, 1,5 metro de largura e 1,2 metro de altura precisou passar por uma manutenção, por isso foi necessário esvaziar 30% do seu volume total. Após este esvaziamento, quantos litros de água ainda restaram na caixa?

- (A) Restaram 2.520 litros.
- (B) Restaram 1.850 litros.
- (C) Restaram 1.950 litros.
- (D) Restaram 2.900 litros.
- (E) Restaram 1.050 litros.

Questão 36

Na inauguração de sua cafeteria, André colocou uma urna com envelopes, para os 120 primeiros clientes participarem de uma promoção onde cada um retira aleatoriamente um envelope de uma onde há:

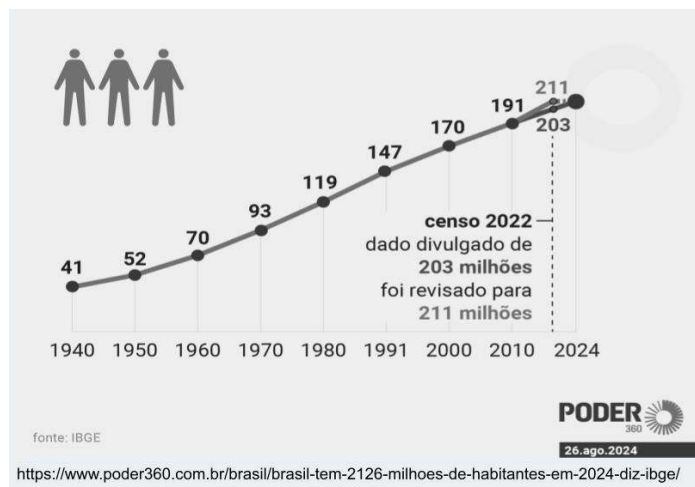
- 50 envelopes com desconto de 10%,
- 30 envelopes com desconto de 20%,
- 20 envelopes com brinde (dois cafés grátis),
- 20 envelopes com brinde (um café grátis).

Assim, qual é a probabilidade de o primeiro cliente retirar um envelope com 20% de desconto?

- (A) A probabilidade é de 8%.
- (B) A probabilidade é de 12%.
- (C) A probabilidade é de 15%.
- (D) A probabilidade é de 25%.
- (E) A probabilidade é de 27%.

Questão 37

O gráfico abaixo traz uma correção feita na estimativa do número de habitantes do Brasil, após o censo de 2022.



Considerando as informações dadas no gráfico acima e a atualização da forma como está citada, qual foi a média de crescimento populacional do Brasil no intervalo dado no gráfico?

- (A) A média foi de 22,47 milhões.
- (B) A média foi de 15,24 milhões.
- (C) A média foi de 18,59 milhões.
- (D) A média foi de 21,25 milhões.
- (E) A média foi de 25,36 milhões.

Questão 38

Em uma empresa de tecnologia, o gerente de projetos está avaliando duas condições para a entrega de um software. Ele define duas proposições:

P: "O software foi concluído dentro do prazo."

Q: "O software foi testado e aprovado."

Para garantir a entrega do software, o gerente estabelece a seguinte proposição:

"Se o software foi concluído dentro do prazo (P), então o software deve ter sido testado e aprovado (Q)" ($P \rightarrow Q$)

Entretanto, o supervisor recebeu do programador uma informação escrita de maneira diferente desta concluída pelo gerente e deseja saber se elas são logicamente equivalentes.

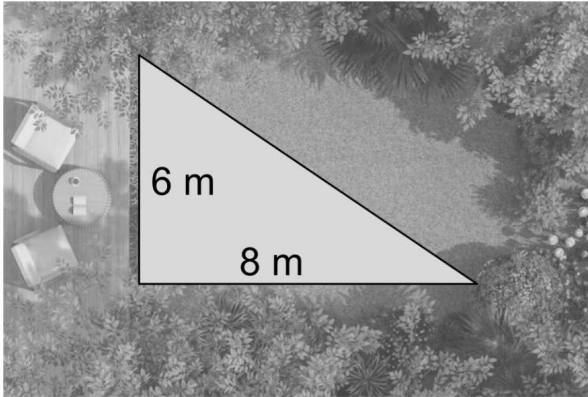
Qual das alternativas a seguir apresenta uma proposição que é logicamente equivalente àquela informada pelo gerente?

- (A) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.
- (B) Se o software foi concluído dentro do prazo, então o software não deve ter sido testado e aprovado.

- (C) O software não foi concluído dentro do prazo ou o software deve ter sido testado e aprovado.
- (D) Se o software não foi concluído dentro do prazo, então o software deve ter sido testado e aprovado.
- (E) O software foi concluído dentro do prazo ou o software não deve ter sido testado e aprovado.

Questão 39

Luana projetou um lago de carpas para construir no seu jardim, com formato de triângulo retângulo, cujos catetos medem 6 metros e 8 metros, conforme ilustrado na imagem abaixo:



Se o fundo do lago será revestido com uma cerâmica rústica que é vendida a R\$ 149,00 o metro quadrado, quanto ela gastará com esse revestimento?

- (A) Ela gastará R\$ 4.321,00.
- (B) Ela gastará R\$ 3.576,00.
- (C) Ela gastará R\$ 2.978,00.
- (D) Ela gastará R\$ 2.562,00.
- (E) Ela gastará R\$ 3.057,00.

Informática Básica

Questão 40

Podemos pensar nelas como os pilares que sustentam a proteção dos nossos dados e sistemas. Marque a alternativa CORRETA que corresponde as principais propriedades da segurança da informação, frequentemente referidas como o "triade CID".

- (A) Tecnologias, Políticas e procedimentos e Conscientização.
- (B) Confidencialidade, a Integridade e a Disponibilidade.
- (C) Autenticidade, Não Repúdio e Responsabilidade.
- (D) Vulnerabilidade, Ameaças e Organização.
- (E) Transmissão, Armazenamento e Processamento.

Questão 41

Esses sistemas representam um ramo fascinante da Inteligência Artificial que busca incorporar o conhecimento humano especializado em sistemas computacionais para resolver problemas complexos e

fornecer raciocínios semelhantes aos de um especialista humano, em vez de depender unicamente de algoritmos de aprendizado de máquina. Marque a alternativa CORRETA que corresponde aos sistemas descritos.

- (A) Plataformas de Aprendizado Online, o LMS.
- (B) Plataforma de Streaming.
- (C) Sistemas baseados em conhecimento, o SBCs.
- (D) Plataforma de Gestão, o ERP.
- (E) Plataforma colaborativa.

Questão 42

Ele cunhou o termo no prospecto para a Conferência de Dartmouth de 1956, um evento que é amplamente considerado como o marco fundador do campo da Inteligência Artificial como o conhecemos hoje. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao cientista descrito.

- (A) Allen Newell.
- (B) Donald Hebb.
- (C) Dean Edmonds.
- (D) Marvin Minsky.
- (E) John McCarthy.

Questão 43

A Lei Geral de Proteção de Dados (13.709/2018) tem como principal objetivo proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a instituição terá as tarefas de regular e de orientar, preventivamente, sobre como aplicar a lei.

- (A) Autoridade Nacional de Proteção de Dados Pessoais, a ANPD.
- (B) Ministério Público Federal, a MPF.
- (C) Serviço Federal de Processamento de Dados, a SERPRO.
- (D) Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações, o MCTI.
- (E) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, o CNPq.

Questão 44

O PDF é um tipo de arquivo que representa na tela do computador páginas de documentos eletrônicos. Marque a alternativa CORRETA que corresponde a vantagem de uso de arquivo PDF.

- (A) Os documentos PDF podem ter direitos especiais de acesso e podem ser assinados digitalmente, ou seja, impedem qualquer tipo de alteração no arquivo digital.
- (B) Existem somente programas pagos que geram PDF como: PDFMaker, PDF ReDirect, PDFCreator entre outros.

- (C) Os arquivos possuem uma compactação pouco aceitável (ex.: Arquivos de Word com 1Mb após a conversão para PDF chegam a ficar com 999 Kb de tamanho, 99% do original).
- (D) Podem apresentar problemas de fontes e/ou formatação de arquivos.
- (E) Os arquivos PDF são compactos e não pesquisáveis, podendo ser acessados somente com o Adobe Reader.

Questão 45

Quando é construído um sistema voltado para uma área muito específica e absorvendo a experiência de um especialista humano, ele é denominado. Marque a alternativa CORRETA que corresponde ao sistema descrito.

- (A) Sistemas de interpretação e diagnóstico.
- (B) Sistemas de monitoração.
- (C) Sistema Baseado em Conhecimento.
- (D) Sistema de Virtualização
- (E) Sistema de Armazenamento em Nuvem.

Conhecimentos Gerais

Questão 46

Em um contexto de mudanças climáticas e perda acelerada de espécies, a economia sustentável tem sido apontada como uma estratégia essencial para a preservação da biodiversidade. Nesse sentido, qual das alternativas abaixo representa uma prática econômica realmente alinhada com os princípios da sustentabilidade e com a conservação da biodiversidade?

- (A) Expansão de monoculturas, por diminuírem o desgaste do solo.
- (B) Implantação de sistemas agroflorestais que integram culturas agrícolas com vegetação nativa.
- (C) Extração intensiva de recursos minerais, apenas em regiões onde são abundantes.
- (D) Introdução de espécies exóticas em áreas degradadas para acelerar a recuperação vegetal.
- (E) Intensificação dos empreendimentos urbanos, preservando a zona rural.

Questão 47

Na década de 1990, o Brasil enfrentava uma inflação muito alta, que afetava diretamente o poder de compra da população. Para combater esse problema, o governo lançou um conjunto de medidas econômicas, lideradas pelo então ministro da Fazenda Fernando Henrique Cardoso, que resultaram na criação de uma nova moeda e maior estabilidade financeira. Qual foi o nome do plano econômico que ajudou a controlar a inflação no Brasil em 1994?

- (A) Plano Cruzado.
- (B) Plano Collor.

- (C) Plano Real.
- (D) Plano Cruzeiro Novo.
- (E) Plano Brasil Novo.

Questão 48

O Brasil abriga uma das maiores diversidades biológicas do planeta, distribuída em diferentes biomas terrestres, que apresentam características próprias em termos de clima, relevo, hidrografia, vegetação e fauna. A compreensão dos biomas brasileiros é essencial para o planejamento ambiental e o uso sustentável dos recursos naturais. Com base nessa perspectiva, assinale a alternativa correta sobre os biomas brasileiros.

- (A) O Pampa, também conhecido como Campos Sulinos, é um bioma que ocorre predominantemente na Região Norte do Brasil, com clima equatorial e presença de mangues.
- (B) O Cerrado, por sua baixa biodiversidade e escassa vegetação, não sofre grande pressão antrópica e é pouco explorado economicamente.
- (C) A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, caracterizado por clima úmido e vegetação perene adaptada às constantes chuvas do semiárido.
- (D) O Pantanal é o maior bioma do Brasil em extensão territorial e sua vegetação é composta exclusivamente por florestas densas de mata atlântica.
- (E) A Mata Atlântica, apesar de ser um dos biomas mais devastados do Brasil, ainda abriga elevada biodiversidade e é considerada um hotspot mundial de conservação.

Questão 49

A partir de 2025, entrou em vigor uma nova reformulação do Ensino Médio no Brasil, com mudanças significativas no currículo escolar, como a ampliação da carga horária da Formação Geral Básica (FGB), além da reestruturação dos itinerários formativos, que foram medidas adotadas para garantir uma educação mais equitativa e alinhada às necessidades reais dos estudantes. Qual dos impactos sociais citados abaixo está diretamente relacionado à nova estrutura do Ensino Médio?

- (A) A implantação de um ensino mais flexível, focado e conectado às necessidades dos jovens.
- (B) A redução da evasão escolar entre jovens do campo e de periferias urbanas.
- (C) A limitação do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) apenas para alunos de escolas públicas.
- (D) A obrigatoriedade de todos os estudantes cursarem somente disciplinas técnicas e profissionais.
- (E) A eliminação do ensino das artes e das ciências humanas como áreas obrigatórias.

Questão 50

O filme "Ainda Estou Aqui", dirigido por Walter Salles e

lançado em 2024, retrata a história real de Eunice Paiva, que lutou por décadas para esclarecer o desaparecimento de seu marido, o ex-deputado Rubens Paiva, sequestrado e morto pela ditadura militar brasileira. A obra destaca a importância da memória histórica e da justiça de transição no Brasil. Qual é a principal contribuição do filme citado para a compreensão da história recente do Brasil?

- (A) Focar exclusivamente na trajetória política de Rubens Paiva, sem abordar os impactos familiares de seu desaparecimento.
- (B) Destacar a atuação do regime militar como um período de estabilidade e progresso econômico no Brasil.
- (C) Reforçar a ideia de que os crimes da ditadura já foram plenamente resolvidos e não necessitam de reavaliação.
- (D) Apresentar uma visão ficcional sobre a ditadura militar, sem base em fatos reais.
- (E) Retratar a luta por justiça e a preservação da memória das vítimas da ditadura, contribuindo para o debate sobre direitos humanos e democracia no país.