

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Um paciente hipertenso participa de um programa de controle de pressão arterial. O enfermeiro monitora a adesão ao tratamento medicamentoso. Acerca do manejo de hipertensos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A medição regular da pressão arterial avalia a eficácia do tratamento anti-hipertensivo.

() A administração de diuréticos sem avaliação renal prévia é segura para todos os hipertensos.

() A orientação sobre redução de sal na dieta complementa o tratamento medicamentoso.

() A adesão ao tratamento é monitorada por meio de consultas regulares e registros.

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

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

Questão 02

Um adolescente de 15 anos relata problemas de autoestima durante uma consulta de enfermagem. O enfermeiro planeja intervenções para promover saúde mental. Acerca da promoção da saúde mental em adolescentes, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A escuta ativa durante a consulta fortalece o vínculo e identifica sinais de sofrimento emocional.

() A orientação sobre saúde mental pode ser feita sem envolver a família, para garantir privacidade.

() A promoção de atividades físicas melhora a saúde mental, reduzindo sintomas de ansiedade.

() A triagem de saúde mental em adolescentes é desnecessária, exceto em casos de comportamento agressivo.

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

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

Questão 03

Um paciente internado expressa medo de um procedimento invasivo. O enfermeiro utiliza técnicas para

promover conforto emocional. Sobre a humanização no cuidado, assinale a alternativa correta.

- (A) Praticar a escuta ativa sem contato visual melhora a privacidade do paciente.
- (B) Praticar a escuta ativa com respostas padronizadas promove vínculo com o paciente.
- (C) Praticar a escuta ativa sem registrar as queixas do paciente otimiza o atendimento.
- (D) Praticar a escuta ativa durante o atendimento reduz a ansiedade do paciente.
- (E) Praticar a escuta ativa apenas em casos de emergência garante eficiência.

Questão 04

Um idoso com hipertensão arterial busca atendimento em uma unidade de saúde. O enfermeiro avalia fatores de risco para complicações. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Triagem respiratória
- (B) Monitoramento glicêmico
- (C) Diagnóstico de demência
- (D) Avaliação nutricional
- (E) Estratificação de risco cardiovascular

Questão 05

Um enfermeiro participa de uma campanha de controle da hanseníase em uma área endêmica. O profissional monitora a eficácia do programa. Sobre o Programa Nacional de Controle da Hanseníase, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A detecção precoce de casos de hanseníase reduz a transmissão e complicações neurológicas.

() A administração de poliquimioterapia sem supervisão é indicada para garantir adesão ao tratamento.

() A avaliação de contatos domiciliares identifica casos secundários de hanseníase.

() A notificação compulsória de hanseníase é obrigatória apenas para casos multibacilares.

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

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

Questão 06

Um paciente com transtorno depressivo maior é atendido em uma consulta de enfermagem. O enfermeiro planeja intervenções para apoiar o tratamento. Esse processo é

conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Triagem diagnóstica
- (B) Medicação psicotrópica
- (C) Terapia cognitivo-comportamental
- (D) Internação compulsória
- (E) Acolhimento humanizado

Questão 07

Um enfermeiro enfrenta um dilema ético ao atender um paciente que recusa tratamento essencial. O profissional considera princípios éticos para tomar decisões. Sobre os princípios da bioética na prática de enfermagem, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Autonomia.
2. Beneficência.
3. Não maleficência.

Coluna B (descrições)

() Agir com intenção de promover o bem-estar do paciente, priorizando benefícios.

() Evitar causar dano ao paciente, minimizando riscos durante os cuidados.

() Respeitar a decisão informada do paciente sobre seu tratamento.

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

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

Questão 08

Uma campanha de vacinação contra sarampo é planejada em uma comunidade com baixa cobertura vacinal. O enfermeiro organiza a logística para alcançar a população-alvo. Sobre a operacionalização de campanhas de vacinação, assinale a alternativa correta.

- (A) Planejar a vacinação em locais acessíveis aumenta a adesão da população à campanha.
- (B) Planejar a vacinação em dias de chuva maximiza a participação da comunidade.
- (C) Planejar a vacinação com doses únicas elimina a necessidade de registro individual.
- (D) Planejar a vacinação sem comunicação prévia otimiza o uso de recursos humanos.

- (E) Planejar a vacinação sem treinamento prévio dos aplicadores garante maior rapidez na execução.

Questão 09

Um paciente com insuficiência renal crônica recebe orientações sobre cuidados em casa. O enfermeiro aborda a gestão da dieta. Sobre a assistência a pacientes com doenças crônicas, assinale a alternativa correta.

- (A) Orientar a restrição de sódio sem monitoramento da pressão arterial é suficiente para controle.
- (B) Orientar o aumento de sódio na dieta melhora a filtração renal em pacientes crônicos.
- (C) Orientar a restrição de sódio na dieta reduz o risco de edema em pacientes renais crônicos.
- (D) Orientar a dieta sem restrição de sódio elimina a necessidade de hemodiálise.
- (E) Orientar a restrição de sódio apenas em casos de insuficiência renal aguda é indicado.

Questão 10

A esterilização de instrumentos em uma unidade de saúde é essencial para prevenir infecções. O enfermeiro supervisiona o processo de esterilização. Acerca da esterilização de materiais, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A esterilização por autoclave a 121°C por 30 minutos elimina todos os microrganismos, incluindo esporos.

() A esterilização com álcool 70% é suficiente para materiais semicríticos, como sondas nasais.

() A limpeza prévia dos materiais com detergente enzimático facilita a esterilização eficaz.

() A esterilização por calor seco é indicada para materiais termorresistentes, como instrumentos metálicos.

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

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

Questão 11

Uma mulher de 30 anos participa de uma campanha de prevenção do câncer cervical. O enfermeiro organiza a coleta de material para exame citológico. Sobre a coleta do Papanicolau, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Espéculo vaginal.
2. Escova endocervical.

3. Espátula de Ayre.

Coluna B (descrições)

() Instrumento de madeira usado para coletar células do ectocérvice.

() Instrumento que facilita a visualização do colo uterino durante o exame.

() Dispositivo que coleta células do canal endocervical.

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

(A) 2, 1, 3.

(B) 1, 3, 2.

(C) 2, 3, 1.

(D) 3, 1, 2.

(E) 3, 2, 1.

Questão 12

A promoção do aleitamento materno é uma prioridade na atenção à saúde infantil. O enfermeiro orienta uma puérpera sobre técnicas para amamentação. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

(A) Alimentação artificial

(B) Ordenha manual

(C) Técnica de pega correta

(D) Suplementação alimentar

(E) Desmame precoce

Questão 13

Um enfermeiro prepara uma medicação injetável para um paciente em uma unidade básica de saúde. O profissional verifica as diretrizes para administração segura. Sobre a administração de medicamentos, analise as afirmativas a seguir.

I. Verificar a prescrição médica antes da administração de medicamentos previne erros de dose e via.

II. Administrar medicamentos sem confirmar a identidade do paciente é seguro, desde que a prescrição seja clara.

III. Registrar a administração de medicamentos no prontuário garante rastreabilidade e continuidade do cuidado.

Está correto o que se afirma em:

(A) I e II apenas.

(B) I apenas.

(C) I e III apenas.

(D) II apenas.

(E) II e III apenas.

Questão 14

Um paciente com transtorno de ansiedade generalizada

recebe prescrição de um psicofármaco. O enfermeiro orienta sobre o uso do medicamento. Sobre a administração de psicofármacos, assinale a alternativa correta.

(A) Orientar o uso de ansiolíticos sem horário fixo maximiza a eficácia do tratamento.

(B) Orientar a administração de ansiolíticos apenas em crises elimina a necessidade de acompanhamento.

(C) Orientar a interrupção abrupta de ansiolíticos é seguro para evitar dependência.

(D) Orientar a combinação de ansiolíticos com álcool melhora o controle da ansiedade.

(E) Orientar sobre os efeitos colaterais dos ansiolíticos promove adesão ao tratamento.

Questão 15

A conservação adequada de vacinas é essencial para manter sua eficácia. O enfermeiro verifica as condições de armazenamento em uma unidade de saúde. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

(A) Cadeia de calor

(B) Validação de frascos

(C) Logística de transporte

(D) Rede de frio

(E) Controle de doses

Questão 16

Um trabalhador exposto a ruído intenso apresenta queixas auditivas durante uma consulta de saúde ocupacional. O enfermeiro avalia a conformidade com a legislação trabalhista. Sobre a proteção à saúde do trabalhador, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. NR-7.

2. NR-9.

3. NR-15.

Coluna B (descrições)

() Estabelece limites de exposição a agentes nocivos, como ruído, definindo insalubridade.

() Define o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional, incluindo exames periódicos.

() Institui o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais, identificando riscos no trabalho.

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

(A) 1, 3, 2.

(B) 2, 3, 1.

(C) 3, 1, 2.

(D) 3, 2, 1.

(E) 2, 1, 3.

Questão 17

O monitoramento da tuberculose em uma comunidade exige o uso de indicadores epidemiológicos. O enfermeiro analisa dados para avaliar a eficácia do controle. Esse indicador é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

(A) taxa de fecundidade

(B) taxa de natalidade

(C) taxa de incidência

(D) taxa de morbidade geral

(E) taxa de letalidade

Questão 18

Uma criança de 2 anos é avaliada em uma consulta de puericultura. O enfermeiro utiliza ferramentas para monitorar o crescimento. Sobre os métodos de avaliação do crescimento infantil, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos)

1. Curva de peso.

2. Curva de estatura.

3. Índice de massa corporal (IMC).

Coluna B (descrições)

() Medida que avalia a relação entre peso e altura, usada para identificar obesidade.

() Gráfico que monitora o comprimento ou altura da criança ao longo do tempo.

() Gráfico que registra o ganho de peso em relação à idade, indicando desnutrição.

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

(A) 2, 3, 1.

(B) 2, 1, 3.

(C) 3, 1, 2.

(D) 3, 2, 1.

(E) 1, 3, 2.

Questão 19

Uma campanha de vacinação contra influenza é realizada em um posto de saúde. O enfermeiro verifica as condições das vacinas antes da administração. Sobre a conservação de vacinas, analise as afirmativas a seguir.

I. Armazenar vacinas entre 2°C e 8°C na rede de frio mantém sua potência e segurança.

II. Utilizar vacinas após 24 horas da abertura do frasco é

seguro para todas as vacinas multidosas.

III. Verificar a validade do frasco antes da administração previne o uso de vacinas ineficazes.

Está correto o que se afirma em:

(A) III apenas.

(B) I e II apenas.

(C) II apenas.

(D) II e III apenas.

(E) I e III apenas.

Questão 20

Uma criança de 3 anos apresenta diarreia aquosa e sinais de desidratação leve. O enfermeiro inicia medidas para manejo do quadro. Sobre o tratamento de doenças diarreicas agudas, assinale a alternativa correta.

(A) Administrar antibióticos de amplo espectro é a primeira medida para diarreia aquosa em crianças.

(B) Administrar solução de reidratação oral apenas em casos de desidratação grave evita sobrecarga hídrica.

(C) Administrar solução de reidratação oral sem avaliar sinais vitais garante recuperação rápida.

(D) Administrar solução de reidratação oral em doses fracionadas reverte a desidratação leve em crianças.

(E) Administrar bebidas isotônicas substitui a solução de reidratação oral no tratamento da diarreia.

Questão 21

Um enfermeiro atende um paciente com diagnóstico recente de sífilis. O profissional orienta sobre o tratamento e prevenção. Sobre o manejo da sífilis, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

() A administração de penicilina benzatina é o tratamento de escolha para sífilis primária.

() A notificação de casos de sífilis pode ser feita sem identificação do paciente para proteger a privacidade.

() O acompanhamento de parceiros sexuais previne a retransmissão da sífilis.

() A administração de antibióticos orais é indicada como primeira linha para sífilis secundária.

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 22

Um trabalhador apresenta dermatite de contato após

exposição a produtos químicos. O enfermeiro avalia a condição para orientar o manejo. Sobre a dermatite ocupacional, assinale a alternativa correta.

- (A) Identificar o agente causador com testes alérgicos elimina a necessidade de proteção individual.
- (B) Identificar o agente causador pode ser feito sem anamnese ocupacional, para maior rapidez.
- (C) Identificar o agente causador não é necessário, desde que corticosteroides tópicos sejam usados.
- (D) Identificar o agente causador apenas por exame físico garante tratamento eficaz.
- (E) Identificar o agente causador da dermatite orienta a remoção do trabalhador da exposição.

Questão 23

A limpeza de uma unidade de saúde após um procedimento invasivo é essencial para prevenir infecções. O enfermeiro organiza a desinfecção de superfícies. Sobre a desinfecção em unidades de saúde, assinale a alternativa correta.

- (A) Utilizar hipoclorito de sódio a 1% para desinfecção de superfícies elimina microrganismos patogênicos.
- (B) Utilizar álcool 70% para desinfecção de superfícies metálicas garante esterilidade total.
- (C) Utilizar vapor quente para desinfecção de superfícies é indicado para materiais plásticos.
- (D) Utilizar água e sabão para desinfecção de superfícies substitui desinfetantes químicos.
- (E) Utilizar detergente enzimático para desinfecção elimina a necessidade de limpeza prévia.

Questão 24

Um enfermeiro organiza uma palestra sobre prevenção de doenças sexualmente transmissíveis para jovens. O profissional utiliza estratégias para engajar o público. Esse processo é conhecido como _____.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Educação em saúde
- (B) Vigilância epidemiológica
- (C) Intervenção medicamentosa
- (D) Triagem comunitária
- (E) Aconselhamento clínico

Questão 25

Uma paciente com suspeita de infecção por HIV é atendida em uma unidade de saúde. O enfermeiro realiza aconselhamento antes do teste. Sobre o aconselhamento em HIV, analise as afirmativas a seguir.

I. Oferecer aconselhamento pré-teste esclarece dúvidas e reduz a ansiedade do paciente.

II. Realizar o aconselhamento pré-teste sem garantir confidencialidade é aceitável para agilizar o processo.

III. Incluir informações sobre prevenção no aconselhamento pós-teste promove saúde sexual.

Está correto o que se afirma em:

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

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

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

Questão 27

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) O uso repetido da expressão "gás que causa o aquecimento global" compromete a coesão textual, gerando redundância sem função semântica clara.
- (C) A presença de termos técnicos e científicos compromete a coerência textual, dificultando o entendimento e impedindo a progressão informacional adequada.
- (D) A metáfora do refrigerante constitui uma marca de intertextualidade, pois remete a um discurso alheio anterior ao texto, emprestando-lhe autoridade e valor científico.
- (E) O texto apresenta intertextualidade explícita ao mencionar a Unesco como entidade de validação dos projetos ambientais.

Questão 28

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) "consenso" é o núcleo do objeto direto da oração a que pertence.
- (D) "de gases de efeito estufa" são objetos indiretos do verbo "reduzir".
- (E) "um amplo consenso" constitui o sujeito da oração a que pertence.

Questão 29

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

Questão 30

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) 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.
- (C) 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.

- (D) 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.
- (E) 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.

Questão 31

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) Regressiva.
(C) Sufixação.
(D) Justaposição.
(E) Prefixação.

Questão 32

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

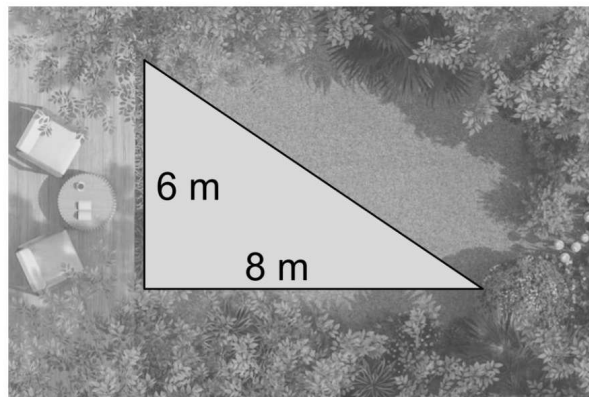
Conjugando o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, tem-se:

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

Matemática/Raciocínio Lógico

Questão 33

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

Questão 34

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

Questão 36

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

Questão 37

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

Questão 38

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:

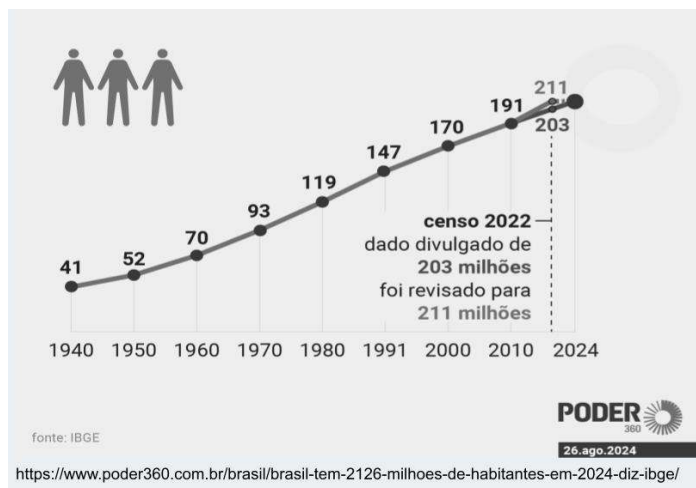
- 50 envelopes com desconto de 10%,
- 30 envelopes com desconto de 20%,
- 20 envelopes com brinde (dois cafés grátis),
- 20 envelopes com brinde (um café grátis).

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

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

Questão 39

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

Informática Básica

Questão 40

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) Dean Edmonds.
- (C) John McCarthy.
- (D) Donald Hebb.
- (E) Marvin Minsky.

Questão 41

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) Os arquivos PDF são compactos e não pesquisáveis, podendo ser acessados somente com o Adobe Reader.
- (C) Podem apresentar problemas de fontes e/ou formatação de arquivos.
- (D) Existem somente programas pagos que geram PDF como: PDFMaker, PDF ReDirect, PDFCreator entre outros.
- (E) 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).

Questão 42

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 colaborativa.
- (E) Plataforma de Gestão, o ERP.

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

Questão 44

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) Sistema Baseado em Conhecimento.
- (C) Sistema de Virtualização
- (D) Sistema de Armazenamento em Nuvem.
- (E) Sistemas de monitoração.

Questão 45

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 "tríade CID".

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

Conhecimentos Gerais

Questão 46

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) 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.
- (B) O Pantanal é o maior bioma do Brasil em extensão territorial e sua vegetação é composta exclusivamente por florestas densas de mata atlântica.

- (C) O Cerrado, por sua baixa biodiversidade e escassa vegetação, não sofre grande pressão antrópica e é pouco explorado economicamente.
- (D) 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.
- (E) A Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, caracterizado por clima úmido e vegetação perene adaptada às constantes chuvas do semiárido.

Questão 47

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) 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.
- (B) Destacar a atuação do regime militar como um período de estabilidade e progresso econômico no Brasil.
- (C) Apresentar uma visão ficcional sobre a ditadura militar, sem base em fatos reais.
- (D) Reforçar a ideia de que os crimes da ditadura já foram plenamente resolvidos e não necessitam de revisão.
- (E) Focar exclusivamente na trajetória política de Rubens Paiva, sem abordar os impactos familiares de seu desaparecimento.

Questão 48

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

Questão 49

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

Questão 50

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 redução da evasão escolar entre jovens do campo e de periferias urbanas.
- (B) A implantação de um ensino mais flexível, focado e conectado às necessidades dos jovens.
- (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.