



## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

A saúde cardiovascular enfrenta desafios clínicos complexos. Ao avaliar um paciente com insuficiência cardíaca em uma clínica cardiológica, o especialista considera os mecanismos que sustentam a função do coração. Acerca da insuficiência cardíaca, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(\_\_ )A insuficiência cardíaca pode ser causada por hipertensão arterial crônica.

(\_\_ )A insuficiência cardíaca é sempre associada a infarto agudo do miocárdio.

(\_\_ )A insuficiência cardíaca pode apresentar dispneia como sintoma principal.

(\_\_ )O tratamento da insuficiência cardíaca inclui inibidores da enzima conversora de angiotensina.

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

### Questão 02

Como identificar padrões de doenças em grandes populações? Em uma capital estadual com alta incidência de tuberculose, o epidemiologista estuda a frequência de novos casos para planejar intervenções. Esse conceito é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Prevalência
- (B) Morbidade
- (C) Letalidade
- (D) Incidência
- (E) Mortalidade

### Questão 03

A saúde infantil requer vigilância constante. Ao avaliar uma criança com febre persistente em uma pediatria, o médico considera os critérios diagnósticos para doenças específicas da infância. Acerca da febre reumática, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

(\_\_ )A febre reumática é desencadeada por infecção estreptocócica.

(\_\_ )A febre reumática é diagnosticada exclusivamente por ecocardiograma.

(\_\_ )A cardite é uma manifestação major da febre reumática.

(\_\_ )A profilaxia secundária da febre reumática utiliza penicilina benzatina.

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

### Questão 04

A função respiratória é vital para a qualidade de vida. Quando um paciente com asma é atendido em um ambulatório, o pneumologista identifica os sinais clínicos característicos para confirmar o diagnóstico. Sobre os sinais clínicos da asma, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

#### Coluna A (termos)

1. Sibilos.
2. Dispneia.
3. Tosse.

#### Coluna B (descrições)

- (\_\_ ) Sensação de falta de ar, frequentemente noturna.
- (\_\_ ) Som agudo durante a expiração, audível na ausculta.
- (\_\_ ) Sintoma persistente, pior à noite ou com gatilhos.

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, 2, 1.
- (E) 1, 2, 3.

### Questão 05

Habilidades semiológicas são indispensáveis na avaliação clínica. Ao examinar um paciente com dispneia em um hospital, o pneumologista utiliza uma técnica de exame físico para avaliar a função pulmonar. Sobre a ausculta pulmonar, analise as afirmativas a seguir.

I. Auscultar os pulmões detecta sons respiratórios normais, como murmúrio vesicular.

II. Auscultar os pulmões identifica sibilos apenas em pacientes com pneumonia.

III. Auscultar os pulmões permite detectar estertores em casos de edema pulmonar.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e III apenas.

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

### Questão 06

Para ampliar o acesso à saúde em comunidades vulneráveis, um município com 30.000 habitantes implementa um programa de atenção primária. Ao planejar as ações, o gestor considera a integração de serviços assistenciais e preventivos, conforme os objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS). Sobre a integração de ações no Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- (A) Integrar ações assistenciais e preventivas é exclusivo de ações hospitalares, conforme Artigo 5º, inciso III da Lei nº 8.080/1990.
- (B) Integrar ações assistenciais exclui atividades preventivas no âmbito municipal, conforme Artigo 5º, inciso III da Lei nº 8.080/1990.
- (C) Integrar ações assistenciais e preventivas é uma atribuição apenas da direção nacional, conforme Artigo 5º, inciso III da Lei nº 8.080/1990.
- (D) Integrar ações preventivas é restrito à vigilância epidemiológica, conforme Artigo 5º, inciso III da Lei nº 8.080/1990.
- (E) Integrar ações assistenciais e preventivas é um objetivo do Sistema Único de Saúde (SUS), conforme Artigo 5º, inciso III da Lei nº 8.080/1990.

### Questão 07

Infecções demandam diagnóstico e tratamento ágeis. Em uma consulta, um paciente apresenta febre e lesões cutâneas, e o infectologista investiga a possibilidade de uma infecção parasitária. Sobre a leishmaniose cutânea, assinale a alternativa correta.

- (A) Diagnosticar leishmaniose cutânea exclui biópsia cutânea como método.
- (B) Diagnosticar leishmaniose cutânea é feito exclusivamente por sorologia, sem exame clínico.
- (C) Diagnosticar leishmaniose cutânea não requer identificação do parasita, apenas sintomas cutâneos.
- (D) Diagnosticar leishmaniose cutânea é restrito a regiões urbanas.
- (E) Diagnosticar leishmaniose cutânea envolve identificar o parasita *Leishmania* por exame histopatológico.

### Questão 08

Emergências clínicas exigem ação rápida e precisa. Em um pronto-socorro, ao atender um paciente com traumatismo cranioencefálico, o neurologista utiliza uma escala para avaliar o estado de consciência. Sobre a Escala de Coma de Glasgow, assinale a alternativa correta.

- (A) Avaliar o estado de consciência pela Escala de Coma de Glasgow é restrito a pacientes com parada cardiorrespiratória.
- (B) Avaliar o estado de consciência pela Escala de Coma de Glasgow é usado apenas em crianças.
- (C) Avaliar o estado de consciência pela Escala de Coma de Glasgow inclui abertura ocular, resposta verbal e motora.
- (D) Avaliar o estado de consciência pela Escala de Coma de Glasgow exclui a resposta motora.
- (E) Avaliar o estado de consciência pela Escala de Coma de Glasgow não inclui abertura ocular.

### Questão 09

O princípio da equidade orienta o Sistema Único de Saúde (SUS). Ao admitir um paciente em uma unidade básica de saúde, o profissional considera os direitos garantidos aos usuários, conforme legislação vigente. Assim, analise as afirmativas a seguir.

I. Os usuários têm direito ao atendimento humanizado e sem discriminação, conforme Artigo 7º da Lei nº 8.080/1990.

II. Os usuários têm direito a tratamento gratuito apenas em hospitais públicos, conforme Artigo 7º da Lei nº 8.080/1990.

III. Os usuários têm direito à informação clara sobre seu estado de saúde, conforme Artigo 7º da Lei nº 8.080/1990.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 10

Reações alérgicas requerem diagnóstico cuidadoso. Em uma consulta, um paciente apresenta urticária recorrente, e o alergista busca identificar o gatilho responsável pelos sintomas. Sobre a abordagem da urticária, analise as afirmativas a seguir.

I. Identificar gatilhos alérgicos inclui alimentos como frutos do mar, conforme diretrizes internacionais.

II. Identificar gatilhos alérgicos é feito exclusivamente por testes cutâneos, sem anamnese.

III. Identificar gatilhos alérgicos pode envolver medicamentos como anti-inflamatórios, conforme diretrizes internacionais.

Está correto o que se afirma em:

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

(D) II e III apenas.

(E) I, II e III.

### Questão 11

O conhecimento anatômico embasa diagnósticos precisos. Ao avaliar um paciente com dor torácica em um pronto-socorro, o clínico examina a disposição dos órgãos torácicos para identificar possíveis causas. Acerca da anatomia do tórax, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

O coração está localizado exclusivamente no lado esquerdo do tórax.

Os pulmões ocupam a maior parte da cavidade torácica, exceto a região mediastinal.

A traqueia bifurca-se na altura da sétima vértebra torácica.

O diafragma separa a cavidade torácica da cavidade abdominal.

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

(A) V, F, V, F.

(B) F, F, V, V.

(C) V, V, V, V.

(D) V, F, F, F.

(E) F, V, F, V.

### Questão 12

Ampliar a cobertura vacinal é essencial em regiões rurais. Ao organizar uma campanha contra sarampo em uma comunidade com 5.000 habitantes, o coordenador de saúde avalia os tipos de vacinas disponíveis. Sobre as vacinas contra sarampo, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

1–Vacina Tríplice Viral.

2–Vacina Tetraviral.

3–Vacina Monovalente.

Coluna B (descrições):

Protege contra sarampo, rubéola e caxumba.

Protege contra sarampo, rubéola, caxumba e varicela.

Protege apenas contra sarampo.

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

(A) 2 – 1 – 3.

(B) 3 – 1 – 2.

(C) 3 – 2 – 1.

(D) 1 – 3 – 2.

(E) 1 – 2 – 3.

### Questão 13

A vigilância em saúde pública depende do monitoramento contínuo de doenças. Quando um surto de dengue atinge uma cidade com 100.000 habitantes, a equipe de saúde prioriza a notificação obrigatória de casos confirmados para orientar medidas de controle. Acerca da notificação compulsória de doenças, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

A notificação compulsória de dengue é obrigatória apenas em hospitais públicos.

A notificação compulsória de dengue deve ser feita em até 24 horas para casos suspeitos.

A notificação compulsória de dengue é restrita a médicos especialistas em infectologia.

A notificação compulsória de dengue é obrigatória para todos os profissionais de saúde que identificarem casos suspeitos ou confirmados.

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

(A) V, F, V, F.

(B) F, F, V, V.

(C) V, F, F, F.

(D) F, F, F, V.

(E) V, V, V, V.

### Questão 14

A desnutrição infantil é uma prioridade em saúde pública. Ao avaliar uma criança com baixo peso em uma unidade básica de saúde, o nutricionista utiliza um critério específico para classificar a desnutrição aguda. Esse critério é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

(A) Circunferência braquial

(B) Peso para altura

(C) Altura para idade

(D) Peso para idade

(E) Índice de massa corporal

### Questão 15

A ética profissional é fundamental na prática médica. Durante uma consulta ambulatorial, o médico prioriza a proteção das informações do paciente para manter a confiança na relação terapêutica. Sobre o princípio da confidencialidade, assinale a alternativa correta.

(A) Garantir a confidencialidade permite divulgar dados do paciente sem consentimento em pesquisas.

(B) Garantir a confidencialidade é restrito a médicos, não a outros profissionais de saúde.

(C) Garantir a confidencialidade é facultativo em casos de saúde pública.

- (D) Garantir a confidencialidade implica proteger os dados do paciente, salvo em situações exigidas por Lei.
- (E) Garantir a confidencialidade exclui a notificação de doenças compulsórias.

### Questão 16

Prescrições medicamentosas requerem precisão farmacológica. Ao tratar um paciente com hipertensão em uma clínica, o médico seleciona uma classe de fármacos que promove vasodilatação para reduzir a pressão arterial. Sobre os inibidores da enzima conversora de angiotensina (IECA), assinale a alternativa correta.

- (A) Prescrever IECA reduz a pressão arterial por inibição da conversão de angiotensina I em II.
- (B) Prescrever IECA é contraindicado em pacientes com função renal normal.
- (C) Prescrever IECA é indicado apenas para insuficiência cardíaca, não para hipertensão.
- (D) Prescrever IECA aumenta a pressão arterial por vasoconstrição.
- (E) Prescrever IECA não afeta o sistema renina-angiotensina-aldosterona.

### Questão 17

Para promover a nutrição infantil, práticas adequadas são fundamentais. Em uma maternidade, a equipe de saúde orienta mães sobre o aleitamento materno, seguindo as recomendações da Organização Mundial da Saúde para sua duração exclusiva. Esse período é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Seis meses
- (B) Nove meses
- (C) Três meses
- (D) Doze meses
- (E) Quatro meses

### Questão 18

Diagnosticar alterações patológicas orienta o tratamento clínico. Examinando um paciente com anemia, a análise técnica foca no processo patológico que reduz a capacidade de transporte de oxigênio. Esse processo é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Trombocitopenia
- (B) Leucopenia
- (C) Anemia
- (D) Hemólise
- (E) Policitemia

### Questão 19

Durante atendimento em uma unidade básica de saúde, um pediatra se depara com uma criança de 3 anos com episódios recorrentes de infecção de vias aéreas superiores. A mãe solicita o uso de um suplemento natural à base de equinácea, que ouviu ser eficaz para fortalecer a imunidade infantil. O profissional decide buscar evidências científicas atualizadas para embasar sua conduta. Com base nos princípios da Medicina Baseada em Evidências aplicados à prática pediátrica, analise as afirmativas a seguir e marque V para as verdadeiras e F para as falsas:

(\_\_ ) O uso da equinácea deve ser imediatamente contraindicado, mesmo antes da avaliação das evidências, por não constar em protocolos clínicos formais.

(\_\_ ) A formulação de uma pergunta clínica estruturada, como no modelo Paciente–Intervenção–Comparação–Desfecho, auxilia na busca de evidências científicas aplicáveis ao caso.

(\_\_ ) Mesmo com evidência de baixa qualidade, a decisão clínica pode considerar as preferências da família, desde que não represente risco à criança.

(\_\_ ) A ausência de evidência de benefício em ensaios clínicos controlados justifica a recomendação rotineira de terapias alternativas seguras.

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

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

### Questão 20

A segurança do paciente é prioritária em unidades de terapia intensiva. Gerenciando uma UTI com 20 leitos, o infectologista implementa medidas para prevenir infecções associadas a dispositivos invasivos. Sobre a prevenção de infecções hospitalares, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

Coluna A (termos):

- 1–Higienização das Mãos.
- 2–Técnica Asséptica.
- 3–Isolamento de Contato.

Coluna B (descrições):

(\_\_ ) Aplicação rigorosa de barreiras estéreis durante procedimentos invasivos.

(\_\_ ) Uso de luvas e aventais para pacientes com infecções transmissíveis.

(\_\_ ) Lavagem com água e sabão ou uso de álcool gel

antes e após contato com pacientes.

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

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

### Questão 21

Equilibrar o metabolismo é essencial para a saúde. Ao tratar um paciente com diabetes tipo 1 em uma endocrinologia, o médico utiliza o mecanismo que regula a glicemia para controlar a doença. Esse mecanismo é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Lipólise
- (B) Glicólise
- (C) Insulinoterapia
- (D) Glicogenólise
- (E) Gluconeogênese

### Questão 22

Uma avaliação clínica estruturada é o primeiro passo para diagnósticos precisos. Ao atender um paciente com febre persistente em uma unidade de saúde, o clínico explora a história da doença atual para orientar a investigação. Esse componente é conhecido como \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que corretamente completa a lacuna no excerto:

- (A) Hábitos de vida
- (B) História clínica
- (C) Antecedentes familiares
- (D) Revisão de sistemas
- (E) História social

### Questão 23

Em uma unidade neonatal, a prevenção de eventos graves em lactentes é uma prioridade. Ao orientar pais sobre práticas seguras para o sono de bebês, o pediatra considera medidas que reduzem o risco de morte súbita, conforme diretrizes internacionais. Acerca das estratégias de prevenção da Síndrome da Morte Súbita Infantil, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- (\_\_ ) Posicionar o bebê em decúbito ventral para dormir reduz o risco de Síndrome da Morte Súbita Infantil.
- (\_\_ ) Manter o bebê em decúbito dorsal para dormir é uma medida preventiva da Síndrome da Morte Súbita Infantil.
- (\_\_ ) Evitar o uso de travesseiros no berço é uma

estratégia recomendada para prevenir a Síndrome da Morte Súbita Infantil.

(\_\_ ) Promover o aleitamento materno contribui para a redução do risco de Síndrome da Morte Súbita Infantil.

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

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

### Questão 24

Acidentes por animais peçonhentos exigem resposta imediata. Ao tratar uma criança picada por uma serpente Bothrops em um pronto-socorro, o pediatra prioriza a administração do antiveneno específico para neutralizar o veneno. Sobre o tratamento de acidentes ofídicos, assinale a alternativa correta.

- (A) Administrar soro antiofídico é indicado para todas as picadas de serpentes, independentemente da espécie.
- (B) Administrar soro antiofídico é contraindicado em crianças.
- (C) Administrar soro antiofídico deve ser feito sem avaliação clínica prévia.
- (D) Administrar soro antiofídico substitui a lavagem local da picada.
- (E) Administrar soro antiofídico é indicado para picadas de Bothrops, conforme protocolo do Ministério da Saúde.

### Questão 25

Entender os processos fisiológicos é crucial para a prática clínica. Ao investigar a regulação da pressão arterial em um paciente hipertenso, o cardiologista considera os componentes do sistema cardiovascular envolvidos. Sobre os componentes fisiológicos da pressão arterial, relacione corretamente os termos da Coluna A com as descrições da Coluna B.

**Coluna A (termos):**

1. Débito Cardíaco.
2. Resistência Vascular Periférica.
3. Volume Sanguíneo.

**Coluna B (descrições):**

- (\_\_ ) Força oposta ao fluxo sanguíneo nas arteríolas.
- (\_\_ ) Quantidade de sangue ejetado pelo coração por minuto.
- (\_\_ ) Quantidade total de sangue circulante no sistema.

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) 1, 3, 2.
- (D) 3, 2, 1.
- (E) 1, 2, 3.

## 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 CO<sub>2</sub>, 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 CO<sub>2</sub>.

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 CO<sub>2</sub>.

"Quando você abre um refrigerante, e ele espuma, é o CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> saia da água do mar muito rapidamente."

O CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 oceano absorve cerca de um quarto do CO<sub>2</sub> 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) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) O SeaCURE utiliza uma substância de origem mineral para capturar o CO<sub>2</sub> da água, que é, posteriormente, convertido em energia renovável usada para bombear novamente a água para o oceano.
- (E) O texto mostra uma abordagem inovadora ao buscar a extração de carbono da água do mar, baseando-se que a concentração de CO<sub>2</sub> marinho é superior à atmosférica, o que poderia ser mais eficiente na mitigação das mudanças climáticas.

### 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 metáfora do refrigerante constitui uma marca de intertextualidade, pois remete a um discurso alheio anterior ao texto, emprestando-lhe autoridade e valor científico.
- (D) A presença de termos técnicos e científicos compromete a coerência textual, dificultando o entendimento e impedindo a progressão informacional adequada.
- (E) O texto apresenta intertextualidade explícita ao mencionar a Unesco como entidade de validação dos projetos ambientais.

### Questão 28

Uma vez de volta ao mar, ela "começa" imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.

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

- (A) Uma vez de volta ao mar, ela começará imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (B) Uma vez de volta ao mar, ela começava imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (C) Uma vez de volta ao mar, ela começara imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (D) Uma vez de volta ao mar, ela começar-se-á imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.
- (E) Uma vez de volta ao mar, ela começaria imediatamente a absorver mais CO<sub>2</sub> da atmosfera.

### Questão 29

O CO<sub>2</sub> 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) Prefixação.
- (B) Justaposição.
- (C) Sufixação.
- (D) Regressiva.
- (E) Parassíntese.

### Questão 30

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) "adição" recebe acento por ser um vocábulo oxítono terminado em "o".
- (B) os vocábulos "água" e "deságua" são acentuados por regras distintas.
- (C) há dois vocábulos acentuados por serem proparoxítonos legítimos.

(D) um vocábulo é acentuado por ser paroxítono terminado em "i".

(E) um vocábulo permaneceu com acento diferencial após o novo acordo ortográfico.

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

### Questão 32

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) Subordinada substantiva objetiva direta.
- (D) Subordinada adjetiva restritiva.
- (E) Coordenada sindética explicativa.

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

### Questão 34

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

### Questão 35

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."

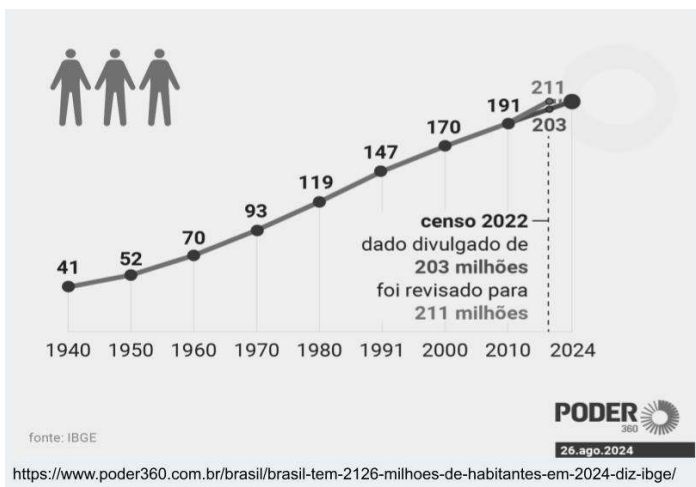
P2: "A atividade de revisão será feita durante a aula de quinta-feira."

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

### Questão 36

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

### Questão 37

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

### 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).

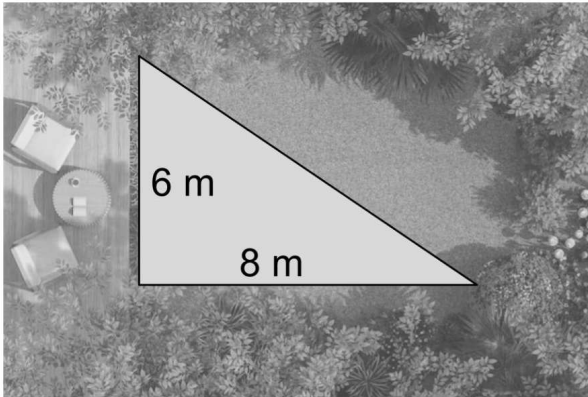
Assim, qual é a probabilidade de o primeiro cliente retirar um envelope com 20% de desconto?

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

(E) A probabilidade é de 12%.

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

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

### Questão 41

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) Confidencialidade, a Integridade e a Disponibilidade.
- (E) Tecnologias, Políticas e procedimentos e Conscientização.

### Questão 42

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) Podem apresentar problemas de fontes e/ou formatação de arquivos.
- (B) Os arquivos PDF são compactos e não pesquisáveis, podendo ser acessados somente com o Adobe Reader.
- (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) Existem somente programas pagos que geram PDF como: PDFMaker, PDF ReDirect, PDFCreator entre outros.
- (E) Os documentos PDF podem ter direitos especiais de acesso e podem ser assinados digitalmente, ou seja, impedem qualquer tipo de alteração no arquivo digital.

### Questão 43

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

### Questão 44

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

## Questão 45

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

## Conhecimentos Gerais

### Questão 46

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) Focar exclusivamente na trajetória política de Rubens Paiva, sem abordar os impactos familiares de seu desaparecimento.
- (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 reavaliação.
- (E) Destacar a atuação do regime militar como um período de estabilidade e progresso econômico no Brasil.

### Questão 47

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 Caatinga é o único bioma exclusivamente brasileiro, caracterizado por clima úmido e vegetação perene adaptada às constantes chuvas do semiárido.
- (B) O Cerrado, por sua baixa biodiversidade e escassa vegetação, não sofre grande pressão antrópica e é pouco explorado economicamente.
- (C) 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.
- (D) 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.
- (E) O Pantanal é o maior bioma do Brasil em extensão territorial e sua vegetação é composta exclusivamente por florestas densas de mata atlântica.

### Questão 48

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

### Questão 49

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

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