



PREFEITURA MUNICIPAL DE CUITÉ - PB



NÍVEL SUPERIOR PEDIATRA

EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**Uma voz pelo espaço ecoava,
Novo sol, novo sol, já raiou!**

INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 15, Raciocínio Lógico de 16 a 25 e Conhecimentos Específicos de 26 a 40.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.

PORTUGUÊS

Leia o Texto I e responda às questões 01 a 11.

Texto I

Rastros do ChatGPT

Revistas de oncologia detectam uso expressivo de programas de inteligência artificial (IA) por autores e revisores de artigos

A Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR), que publica 10 revistas científicas da área de oncologia, detectou uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa nos trabalhos submetidos a seus periódicos. Vinte e três por cento dos manuscritos encaminhados por autores em 2024 continham indícios de que os textos foram preparados ou revisados com o apoio de grandes modelos de linguagem (LLM), sistemas de inteligência artificial treinados com enormes volumes de texto para compreender a linguagem humana, nos quais se baseiam ferramentas como o ChatGPT. O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores – especialistas que avaliam o conteúdo dos trabalhos e recomendam ou não sua publicação. Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.

Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial. Aplicada a 46.500 resumos, 46.021 seções de métodos e 29.544 comentários de revisão por pares submetidos aos 10 periódicos da AACR entre 2021 e 2024, a ferramenta mostrou que a quantidade de textos gerados por IA em relatórios de revisão por pares caiu 50% no final de 2023, após a AACR proibir os avaliadores de usarem esse recurso. Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar.

“Ficamos chocados quando vimos os resultados do Pangram”, disse Daniel Evanko, diretor de operações e sistemas de periódicos da AACR, à *Nature*. Ele apresentou esses resultados no 10º Congresso Internacional de Revisão por Pares e Publicações Científicas em Chicago, nos Estados Unidos, em setembro. “Nossa intenção é começar a analisar todos os manuscritos recebidos e todos os comentários de revisão por pares.”

A análise constatou que autores de instituições em países onde o inglês não é a língua nativa tinham mais que o dobro de probabilidade de utilizar LLMs. Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado: 36% dos 7.177 manuscritos submetidos entre janeiro e junho de 2025 foram sinalizados pelo Pangram, mas os autores de apenas 9% do total de submissões declarou ter usado esse tipo de recurso para escrever ou revisar seus trabalhos.

Fonte: PESQUISA FAPESP. *Rastros do ChatGPT*. 23 out 2028, 8:47. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/rastros-do-chatgpt/>. Acesso em 25 out. 2025 [adaptado].

1ª QUESTÃO

De acordo com as informações apresentadas no Texto I, é CORRETO afirmar que:

- a) a sociedade oncológica tem se beneficiado com os avanços tecnológicos da inteligência artificial generativa.
- b) a Associação Americana para Pesquisa do Câncer tem legitimado o uso da inteligência artificial generativa nos manuscritos recebidos para publicação.
- c) o uso de inteligência artificial generativa por autores e por revisores tem aumentado consideravelmente entre 2021 e 2024.
- d) o uso de inteligência artificial generativa na elaboração de trabalhos científicos tem impactado positivamente a qualidade das publicações.
- e) o uso de inteligência artificial generativa em trabalhos submetidos para publicação tem sido motivo de preocupação.

2ª QUESTÃO

Com base na leitura do Texto I, analise as assertivas que seguem.

- I- O texto realça o uso ético da inteligência artificial generativa, já que a maioria dos autores declaram explicitamente que usam o recurso.
- II- O texto evidencia que a maioria dos trabalhos submetidos às revistas analisadas utilizaram inteligência artificial generativa sem declarar adequadamente o uso dessa ferramenta.
- III- O texto destaca o sucesso das políticas de normatização para o uso ético da inteligência artificial generativa.
- IV- O programa de rastreio constatou que houve omissão do uso da inteligência artificial por parte da maioria dos autores cujos manuscritos foram analisados.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e IV.
- b) II, III e IV.
- c) IV.
- d) III e IV.
- e) I e III.

3ª QUESTÃO

Assinale a única alternativa que contém recurso que funciona como argumento de autoridade na construção argumentativa do Texto I, ao introduzir a fala de um especialista.

- a) O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores – especialistas que avaliam o conteúdo dos trabalhos e recomendam ou não sua publicação (1º parágrafo).
- b) “Nossa intenção é começar a analisar todos os manuscritos recebidos e todos os comentários de revisão por pares” (3º parágrafo).
- c) Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial (2º parágrafo).
- d) Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado (4º parágrafo).
- e) Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar (2º parágrafo).

4ª QUESTÃO

No trecho “Também sugeriu que as políticas que estabelecem a obrigatoriedade de declarar o uso de IA têm tido sucesso limitado” (4º parágrafo), extraído do Texto I, o termo “também” contribui na construção textual para:

- a) indicar concessão a algo que foi mencionado anteriormente.
- b) estabelecer relação de adição de ideias.
- c) construir ideia de conclusão.
- d) imprimir o ponto de vista do autor.
- e) estabelecer relação de adversidade.

5ª QUESTÃO

Acerca das relações morfológicas e sintáticas estabelecidas no trecho “A análise constatou que autores de instituições em países onde o inglês não é a língua nativa tinham mais que o dobro de probabilidade de utilizar LLMs” (4º parágrafo), extraído do Texto I, marque a alternativa CORRETA.

- a) No fragmento destacado, o primeiro “que” é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada adjetiva.
- b) No fragmento em destaque, o primeiro “que” funciona como pronome relativo e introduz uma oração subordinada adjetiva.
- c) No fragmento apresentado, o primeiro “que” funciona como conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) No fragmento apresentado, o primeiro “que” é um pronome relativo e introduz uma oração subordinada substantiva completiva nominal.
- e) No fragmento apresentado, o primeiro “que” é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada adverbial.

6ª QUESTÃO

No fragmento “Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar” (2º parágrafo), extraído do Texto I, o trecho “já entre os autores” funciona como:

- a) Elemento de ligação com ideia de causa.
- b) Recurso linguístico para exprimir concessão da ideia apresentada.
- c) Elemento de ligação para estabelecer relação interparágrafos.
- d) Marcador discursivo para estabelecer relação de tempo.
- e) Recurso coesivo de encadeamento das ideias intraparágrafos.

7ª QUESTÃO

Considerando que o aposto é uma categoria sintática que explica, esclarece, desenvolve ou resume outro termo da oração, assinale a única alternativa que contém CORRETAMENTE um aposto do tipo explicativo.

- a) “a ferramenta mostrou que a quantidade de textos gerados por IA em relatórios de revisão por pares caiu 50% no final de 2023” (2º parágrafo).
- b) “Ele apresentou esses resultados no 10º Congresso Internacional de Revisão por Pares e Publicações Científicas em Chicago, nos Estados Unidos” (3º parágrafo).
- c) “Para rastrear os vestígios, a associação utilizou uma ferramenta desenvolvida pela Pangram Labs, *startup* de Nova York especializada na detecção de textos gerados por inteligência artificial” (2º parágrafo).
- d) “Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024” (1º parágrafo).
- e) “O problema se estende, embora em menor escala, ao trabalho dos revisores” (1º parágrafo).

8ª QUESTÃO

Marque a assertiva CORRETA acerca das relações sintáticas estabelecidas no trecho “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR), que publica 10 revistas científicas da área de oncologia, detectou uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” (1º parágrafo).

- a) “uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” funciona como complemento direto do verbo “detectou”.
- b) “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR)” funciona como complemento indireto do verbo “detectou”.
- c) “que publica 10 revistas científicas da área de oncologia” funciona como complemento direto do verbo “detectou”.
- d) “uma prevalência elevada do uso de programas de inteligência artificial generativa” funciona como sujeito.
- e) “A associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR)” funciona como oração subordinada reduzida.

9ª QUESTÃO

Analise as afirmações abaixo acerca do trecho “que podem utilizar esses programas”, extraído do fragmento “Já entre os autores, que podem utilizar esses programas, desde que informem os editores, o uso mais que dobrou no início de 2024 – e continua a aumentar” (2º parágrafo).

- I- O excerto revela que é permitido o uso de programa pelos autores dos trabalhos publicados pela Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR).
- II- O excerto denota que apenas alguns autores dos trabalhos publicados pela Associação Americana para Pesquisa do Câncer (AACR) podem usar os programas.
- III- O excerto é uma oração explicativa e não restritiva.
- IV- As vírgulas podem ser excluídas sem alteração de sentido.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) III e IV.
- b) II, III e IV.
- c) II e IV.
- d) I e III.
- e) I, II e IV.

10ª QUESTÃO

Analise as afirmações que seguem acerca do termo “quando”, extraído do trecho do Texto I: “Ficamos chocados quando vimos os resultados do Pangram”, disse Daniel Evanko” (3º parágrafo).

- I- Introduz uma oração subordinada substantiva.
- II- Estabelece relação de tempo.
- III- Introduz uma oração coordenada.
- IV- Estabelece relação de condição.
- V- Introduz uma oração subordinada adverbial.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) IV e V.
- b) II e III.
- c) III e IV.
- d) I e II.
- e) II e V.

11ª QUESTÃO

O trecho: “Há sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024” recebeu nova redação, sem alterar o sentido e mantendo a correção gramatical, em:

- a) Existem sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- b) Hão sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- c) Existe sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- d) A sinal de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.
- e) Á sinais de uso de programas de IA em 5% de pareceres de revisão por pares produzidos em 2024.

Leia o Texto II e responda às questões 12 a 15.

Texto II

Capítulo VII – Inverno

A família estava reunida em torno do fogo, Fabiano sentado no pilão caído, sinha Vitória de pernas cruzadas, as coxas servindo de traveseiros aos filhos. A cachorra Baleia, com o traseiro no chão e o resto do corpo levantado, olhava as brasas que se cobriam de cinza.

Estava um frio medonho, as goteiras pingavam lá fora, o vento sacudia os ramos das catingueiras, e o barulho do rio era como um trovão distante.

Fabiano esfregou as mãos satisfeito e empurrou os tições com a ponta da alpercata. As brasas estalaram, a cinza caiu, um círculo de luz espalhou-se em redor da trempe de pedras, clareando vagamente os pés do vaqueiro, os joelhos da mulher e os meninos deitados. De quando em quando estes se mexiam, porque o lume era fraco e apenas aquecia pedaços deles. Outros pedaços esfriavam recebendo o ar que entrava pelas rachaduras das paredes e pelas gretas da janela. Por isso não podiam dormir. Quando iam pegando no sono, arrepiavam-se, tinham precisão de virar-se, chegavam-se à trempe e ouviam a conversa dos pais. Não era propriamente conversa, eram frases soltas, espaçadas, com repetições e incongruências. Às vezes uma interjeição gutural dava energia ao discurso ambíguo. Na verdade nenhum deles prestava atenção às palavras do outro: iam exibindo as imagens que lhes vinham ao espírito, e as imagens sucediam-se, deformavam-se, não havia meio de dominá-las. Como os recursos de expressão eram minguados, tentavam remediar a deficiência falando alto.

[...]

Fonte: RAMOS, Graciliano. *Vidas secas*. Jandira, São Paulo: Princípios, 2024, p. 48 (Clássicos da literatura brasileira). [fragmento]

12ª QUESTÃO

Marque a alternativa CORRETA acerca da tipologia textual predominante empregada na construção textual do primeiro parágrafo do Texto II.

- a) Trata-se de um fragmento predominantemente narrativo, pois apresenta uma série de ações encadeadas.
- b) Trata-se de um fragmento predominantemente descritivo, haja vista a construção visual de um cenário a partir da descrição de elementos que o compõem.
- c) Trata-se de um fragmento predominantemente dissertativo argumentativo, pois defende o ponto de vista de um dos personagens e apresenta argumentos.
- d) Trata-se de um fragmento predominantemente expositivo, pois visa informar as características físicas dos personagens.
- e) Trata-se de um fragmento exclusivamente injuntivo, haja vista que tem como objetivo apresentar instruções de comportamento.

13ª QUESTÃO

Considere o trecho: “Fabiano esfregou as mãos satisfeito e empurrou os tições com a ponta da alpercata” (3º parágrafo).

Avalie as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

- I- O termo “tições” significa pedaços de lenhas acesas ou meio queimadas e é utilizado para situações que exigem precisão técnica, como textos científicos e jurídicos. Seu emprego é inadequado, pois mistura termos de origem popular com termos de alta formalidade, comprometendo a coerência comunicativa.

PORQUE

- II- No contexto em análise, o fragmento apresenta traços de registro informal e regional, evidenciando escolhas lexicais típicas de contextos rurais e da oralidade, adequadas à narrativa.

A respeito dessas asserções, é CORRETO afirmar que:

- a) a asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- b) as asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- c) as asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- d) a asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) as asserções I e II são proposições falsas.

14ª QUESTÃO

No trecho “Estava um frio medonho, as goteiras pingavam lá fora, o vento sacudia os ramos das catingueiras, e o barulho do rio era como um trovão distante” (2º parágrafo), o termo “medonho”:

- a) Significa ameno, que mantém o clima agradável, porém está sendo usado com sentido de “forte”, para intensificar a sensação térmica.
- b) Significa delirante, que provoca alucinações, porém está sendo usado com o sentido de “intenso”, para intensificar a ideia de frio.
- c) Significa assustador, que causa medo, porém está sendo usado com sentido de “exagerado”, para intensificar a sensação térmica.
- d) Significa agradável, que proporciona bem-estar e está sendo empregado com sentido de “benevolente”, para realçar a sensação térmica.
- e) Significa aconchegante, que proporciona tranquilidade e está sendo empregado com sentido de “agradável”, para realçar o friozinho do sertão.

15ª QUESTÃO

Observe os fragmentos A, B e C, abaixo apresentados:

- A. “Na verdade nenhum deles prestava atenção às palavras do outro” (3º parágrafo)
- B. “Às vezes uma interjeição gutural dava energia ao discurso ambíguo” (3º parágrafo)
- C. “Iam exibindo as imagens que lhes vinham ao espírito” (3º parágrafo)

Análise as assertivas que seguem.

- I- O emprego da crase em A e em B se justifica por diferentes regras.
- II- Em A, o acento indicativo da crase se justifica em razão da fusão da preposição “a” com o artigo que antecede o termo “palavras”.
- III- Em B, o acento indicativo da crase foi empregado em razão de ser um adjunto adverbial curto.
- IV- Em C, o acento gráfico em “espírito” foi empregado em razão de ser uma palavra proparoxítona.
- V- Em B, o acento gráfico em “ambíguo” foi empregado em razão de ser uma palavra oxítona.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e III.
- b) I, III e IV.
- c) I, IV e V.
- d) I, II e IV.
- e) II, IV e V.

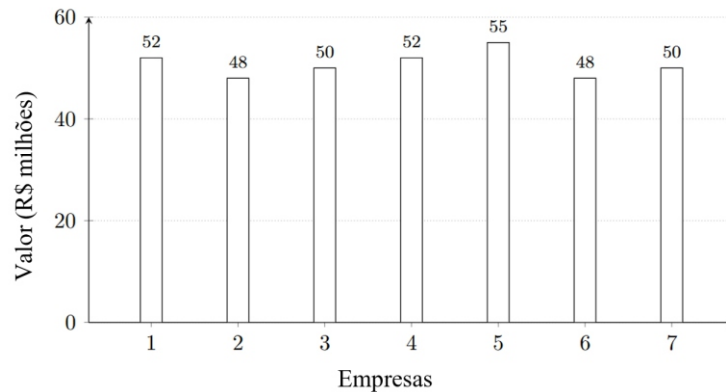
RACIOCÍNIO LÓGICO

16ª QUESTÃO

O *Super Bowl LX* (2026), realizado nos Estados Unidos, estabeleceu novos recordes financeiros relacionados à publicidade televisiva. De acordo com reportagens do GE Globo (2026), Times Brasil (2026) e ESPN Brasil (2026), o valor pago por um comercial de 30 segundos ultrapassou R\$ 50 milhões, refletindo a elevada audiência e o impacto econômico do evento.

Considere que, durante o primeiro bloco comercial exibido após a abertura do Super Bowl 2026, sete empresas anunciaram seus produtos, pagando os valores (em milhões de reais) apresentados na Figura 1.

Figura 1: Distribuição dos valores pagos (em R\$ milhões) por sete comerciais exibidos no primeiro bloco após a abertura do Super Bowl 2026.



Fonte: CPCON, 2026.

Com base nesses dados, analise as medidas de tendência central e assinale a alternativa CORRETA.

- A média aritmética é exatamente 50,71 milhões de reais; a moda é 50 milhões de reais; valor entre o menor e maior valor que se repetem, e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é aproximadamente 50,7 milhões de reais; a moda é bimodal com 50 e 52 milhões de reais; e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é exatamente 50,7 milhões de reais; a moda é 52 milhões de reais; pois é o maior valor entre os valores que se repetem, e a mediana é 52 milhões de reais.
- A média aritmética dos valores é aproximadamente 50,7 milhões; a moda é 48, 50 e 52 milhões de reais; e a mediana é 50 milhões de reais.
- A média aritmética é aproximadamente 50,7 milhões de reais; a moda é 48 milhões de reais; menor valor entre os que se repetem, e a mediana é 52 milhões de reais.

17ª QUESTÃO

A Plataforma Integrada de Vigilância em Saúde (IVISQ), do Ministério da Saúde, disponibiliza dados oficiais sobre os nascidos vivos no Brasil, organizados por localidade e mês, com base no Sistema de Informações sobre Nascidos Vivos (SINASC) (BRASIL, 2025). Segundo os dados referentes ao ano de 2025, extraídos em agosto de 2025, o total de nascidos vivos acumulados entre os meses de janeiro e agosto foi de aproximadamente 1.568.000 no Brasil, distribuídos por grandes regiões. A distribuição deve ocorrer da seguinte forma:

- Região Sudeste: aproximadamente 594.000 nascidos vivos;
- Região Nordeste: aproximadamente 434.000 nascidos vivos;
- Região Sul: aproximadamente 230.000 nascidos vivos;
- Região Norte: aproximadamente 168.000 nascidos vivos;
- Região Centro-Oeste: aproximadamente 142.000 nascidos vivos.

Considere, ainda, que os dados de setembro a dezembro do referido ano não estavam consolidados no momento da extração.

Com base exclusivamente nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a diferença entre o número de nascidos vivos da Região Sudeste e da Região Nordeste foi superior a 200 mil no período analisado.
- a Região Nordeste concentrou mais de 30% do total de nascidos vivos no período analisado, porém sua participação percentual foi inferior à da Região Sudeste.
- a soma dos nascidos vivos das regiões Norte e Centro-Oeste representa mais de 25% do total nacional no período considerado.
- a média mensal de nascidos vivos da Região Sul foi inferior à média mensal da Região Nordeste no período analisado, assim como inferior à média mensal da Região Norte.
- a Região Sudeste concentrou mais de 35% do total de nascidos vivos no Brasil entre janeiro e agosto de 2025 e apresentou média mensal superior à soma das médias mensais das regiões Norte e Centro-Oeste no mesmo período.

18ª QUESTÃO

De acordo com informações oficiais do Comitê Olímpico Internacional e da cobertura da imprensa brasileira, os Jogos Olímpicos de Inverno Milano-Cortina 2026 contaram com uma delegação brasileira recorde, com participação em diversas modalidades distribuídas entre as cidades sede da Itália

Fonte: BRASIL, 2026; COMITÊ OLÍMPICO INTERNACIONAL, 2026.

Considere, para fins matemáticos, que o Brasil tenha participado de três modalidades nos Jogos Olímpicos de Inverno 2026, a distribuição dos atletas por modalidade e por sexo é representada pela matriz M :

$$M = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 3 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$$

Na qual:

- (i) cada linha corresponde, respectivamente, às modalidades A, B e C;
- (ii) a primeira coluna indica o número de atletas do sexo masculino;
- (iii) a segunda coluna indica o número de atletas do sexo feminino.

Além disso, sabe-se que:

- todos os atletas foram distribuídos integralmente em equipes de treinamento, cada uma formada por exatamente 2 atletas;
- cada atleta participou de apenas uma equipe;
- não houve sobreposição entre equipes nem atletas remanescentes;
- cada equipe utilizou uma pista retangular de gelo, cuja área é proporcional ao número de atletas da equipe, considerando que cada atleta necessita de 15 m^2 de área.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) são formadas 12 equipes, cada pista possui 60 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.
- b) são formadas 6 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.
- c) são formadas 6 equipes, cada pista possui 60 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 4, 3 e 2, respectivamente.
- d) são formadas 12 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 4, 3 e 2, respectivamente.
- e) são formadas 24 equipes, cada pista possui 30 m^2 de área, e o total de atletas por modalidade é 6, 4 e 2, respectivamente.

19ª QUESTÃO

A substância polilaminina tem sido objeto de pesquisas biomédicas no Brasil como uma alternativa terapêutica para lesões traumáticas da medula espinhal. Estudos recentes relatam casos em que pacientes com lesão medular completa apresentaram retomada de sensações e pequenos movimentos após a aplicação experimental da substância, e a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) autorizou a realização de estudo clínico de fase 1 para avaliar sua segurança em voluntários com lesão aguda da medula espinhal.

Fonte: MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2026; FAPERJ, 2026.

Considere, de forma hipotética, o seguinte protocolo simplificado para administração e logística de tratamento em um paciente:

- Cada dose de polilaminina é preparada em um frasco contendo 2,5 mL de solução com concentração de 6 mg/mL de princípio ativo;
- O tratamento experimental exige que o paciente receba duas doses por dia, durante 5 dias consecutivos;
- O frasco de solução é estocado em uma caixa térmica com capacidade de 10 L, sendo necessário reservar 25 % do volume da caixa para gelo;
- Cada bloco de gelo ocupa 1 L e não se pode utilizar partes do bloco de gelo;
- O laboratório fica a 90 km do centro de aplicação, e a ambulância realiza o trajeto de ida e volta com velocidade média de 60 km/h, havendo ainda 1 hora de preparação antes do envio.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- a) o paciente recebe 150 mg de princípio ativo; são necessários 3 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.
- b) o paciente recebe 120 mg de princípio ativo; são necessários 2 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 3 h.
- c) o paciente recebe 150 mg de princípio ativo; são necessários 2 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.
- d) o paciente recebe 180 mg de princípio ativo; são necessários 3 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 3 h.
- e) o paciente recebe 120 mg de princípio ativo; são necessários 4 blocos de gelo; e o tempo total entre preparação e transporte é 4 h.

20ª QUESTÃO

Considere as proposições simples p , q , r e s e as seguintes premissas verdadeiras:

- (i) $p \leftrightarrow r$
- (ii) $r \rightarrow s$
- (iii) $\sim s \vee \sim q$
- (iv) p

Com base exclusivamente nessas premissas, é CORRETO concluir que é verdadeiro:

- a) $s \leftrightarrow q$
- b) $\sim s \wedge \sim r$
- c) $r \wedge \sim s$
- d) $\sim q$
- e) $r \wedge q$

21ª QUESTÃO

Considere as seguintes proposições simples:

- P:** O aluno foi aprovado;
Q: O aluno fez a prova.

Assinale a alternativa que é equivalente à proposição composta a seguir:

$$(P \leftrightarrow Q) \vee (\sim Q)$$

- a) Se o aluno foi aprovado, então fez a prova, e se fez a prova, então foi aprovado.
- b) O aluno fez a prova e foi aprovado.
- c) Se o aluno foi aprovado, então ele fez a prova, e se ele fez a prova, então foi aprovado, ou ele não fez a prova.
- d) Se o aluno foi aprovado, então ele fez a prova, ou ele não fez a prova.
- e) O aluno foi aprovado ou o aluno fez a prova.

22ª QUESTÃO

Complete a tabela verdade a seguir e analise as assertivas.

T	U	$T \rightarrow U$	$\sim U$	$(T \rightarrow U) \vee (\sim U)$
V	V			
V	F			
F	V			
F	F			

- I- A tabela verdade deveria ter oito linhas, pois a maior proposição composta, última coluna da tabela verdade, é formada a partir de três outras proposições.
- II- A tabela verdade apresentada correspondente à construção da proposição composta principal: $(T \rightarrow U) \vee (\sim U)$, que é tautológica;
- III- As proposições compostas: $(T \rightarrow U)$ e $(\sim U)$ são consideradas intermediárias na construção da proposição composta principal;
- IV- A primeira proposição composta intermediária é tautológica.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I e III, apenas.
- b) II e III, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) I, II, III e IV.
- e) III, apenas.

23ª QUESTÃO

Complete a tabela verdade abaixo:

P	Q	R	$(P \rightarrow Q)$	$(R \leftrightarrow P)$	
V	V	V			V
V	V	F			V
V	F	V			V
V	F	F			F
F	V	V			V
F	V	F			V
F	F	V			V
F	F	F			V

Com base na tabela verdade completa, analise as assertivas a seguir.

- I- A proposição composta principal, sexta coluna, equivale a $(P \rightarrow Q) \wedge (R \leftrightarrow P)$;
- II- A primeira proposição composta, intermediária na construção da tabela verdade, é tautológica;
- III- P, Q e R são proposições simples;
- IV- A proposição $(R \leftrightarrow P)$ é tautológica.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) I, II, III e IV.
- b) II e III, apenas.
- c) I, II e IV, apenas.
- d) I, apenas.
- e) III, apenas.

24ª QUESTÃO

Uma empresa do setor de energia avaliou suas equipes de campo, que realizam trabalhos externos, quanto à exposição a três agentes de riscos ocupacionais, a saber: eletricidade, ruído e calor. Em um universo de 400 colaboradores, 75% não realizam trabalhos externos. Dos demais, constatou-se que:

- 60 estão expostos ao ruído;
- 65 estão expostos ao calor.

Além disso, sabe-se que:

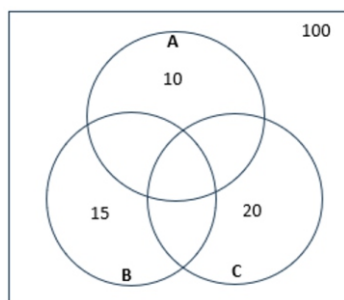
- Ninguém está exposto simultaneamente apenas à eletricidade e ao ruído;
- 10 estão expostos simultaneamente apenas ao ruído e ao calor;
- 15 estão expostos apenas ao calor;
- 20 estão expostos simultaneamente aos três agentes de risco.

Com base nessas informações, determine quantos trabalhadores estão expostos à eletricidade.

- a) 25.
- b) 40.
- c) 45.
- d) 15.
- e) 5.

25ª QUESTÃO

Para a análise da correlação entre os elementos dos grupos A, B e C de uma pesquisa de mercado, considere o diagrama de Venn a seguir.



Além das informações contidas no diagrama, considere os dados abaixo:

- $n(A) = 36$; $n(B) = 40$ e $n(C) = 47$;
- $n(A \cap B) = 13$; $n(B \cap C) = 14$ e $n(A \cap C) = 15$.

Assinale a alternativa que apresenta CORRETA e RESPECTIVAMENTE a quantidade de elementos comuns aos três grupos simultaneamente e o total de elementos no universo da pesquisa de mercado.

- a) 2 e 183.
- b) 4 e 183.
- c) 3 e 182.
- d) 1 e 184.
- e) 0 e 181.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26ª QUESTÃO

Em uma maternidade que adota o alojamento conjunto, a equipe de saúde deseja implementar ações baseadas em evidências para favorecer o início e a manutenção do aleitamento materno nas primeiras 48–72 horas pós-parto. Considerando as recomendações atuais para estimular a amamentação, promover boa pega e produção láctea, assinale a alternativa que descreve uma conduta CORRETA no contexto do alojamento conjunto.

- a) Recomendar complemento com fórmula nos primeiros dias por “baixa produção de leite”, antes da descida do leite.
- b) Orientar mamadas em horários fixos (a cada 3 horas), para evitar perda de peso do recém-nascido.
- c) Evitar contato pele a pele (“colo”) no alojamento conjunto para reduzir risco de hipotermia.
- d) Incentivar a oferta da mama em livre demanda, geralmente 8 a 12 vezes ao dia.
- e) Restringir a sucção não nutritiva, pois atrapalha a pega e reduz o interesse pela mama.

27ª QUESTÃO

Um menino de 8 anos é encaminhado ao ambulatório de cardiologia pediátrica após sopro cardíaco identificado em avaliação de rotina. Ele está assintomático, com crescimento e desenvolvimento adequados, sem história de dispneia, cansaço aos esforços habituais, sudorese excessiva, palpitações, edema ou síncope. Ao exame físico: bom estado geral, perfusão periférica preservada, frequência cardíaca e respiratória dentro da normalidade para a idade, ausência de estertores pulmonares, sem hepatomegalia e sem edema. O ecocardiograma transtorácico com *doppler* mostra alteração estrutural/função cardíaca anormal, porém sem sinais clínicos de insuficiência cardíaca no momento. Qual estágio de insuficiência cardíaca dessa criança conforme a *International Society for Heart and Lung Transplantation*?

- a) Paciente não pode ser classificado, já que não tem sintomas.
- b) Estágio A.
- c) Estágio C.
- d) Estágio D.
- e) Estágio B.

28ª QUESTÃO

Uma criança com insuficiência cardíaca aguda apresenta taquipneia, estertores/sibilos pulmonares, hepatomegalia e edema, sem sinais evidentes de baixo débito sistêmico. Qual conduta medicamentosa inicial mais adequada?

- a) Realizar expansão volêmica rotineira com cristalóide.
- b) Priorizar diurético (ex.: furosemida) e ajuste da volemia.
- c) Iniciar vasopressor (norepinefrina) para elevar a pressão arterial.
- d) Introduzir beta-bloqueador endovenoso para reduzir consumo de O₂.
- e) Suspende diuréticos e iniciar apenas vasodilatador.

29ª QUESTÃO

As triagens neonatais fazem parte do cuidado essencial ao recém-nascido e têm como objetivo identificar precocemente doenças e alterações que, muitas vezes, ainda não apresentam sinais clínicos evidentes nos primeiros dias de vida. Ao detectar essas condições de forma antecipada, é possível iniciar acompanhamento e tratamento em tempo oportuno, reduzindo riscos de complicações, sequelas e mortalidade. Portanto, o teste do coraçãozinho é considerado negativo quando:

- a) SpO₂ ≤ 89% em qualquer membro, desde que o RN esteja assintomático.
- b) SpO₂ ≥ 94% em membro superior direito e membro inferior, independentemente da diferença entre eles.
- c) SpO₂ ≥ 95% e diferença ≥ 4% entre membro superior direito e membro inferior.
- d) SpO₂ entre 90% e 94% com diferença ≤ 3%, sem necessidade de repetição do teste.
- e) SpO₂ ≥ 95% e diferença ≤ 3% entre a mão direita (pré-ductal) e um dos pés (pós-ductal).

30ª QUESTÃO

Durante a consulta pediátrica pré-natal, gestante de 10 semanas, com asma leve controlada, pergunta se deve tomar a vacina contra influenza “só no final da gestação” para proteger melhor o bebê. A recomendação CORRETA é:

- a) vacinar em qualquer fase gestacional, preferencialmente antes da sazonalidade de circulação do vírus na região.
- b) vacinar preferencialmente no 3º trimestre, para maximizar a passagem transplacentária de anticorpos.
- c) vacinar apenas se a gestante estiver com asma descontrolada.
- d) não vacinar na gestação; indicar apenas para o bebê após 2 meses de vida.
- e) vacinar preferencialmente ainda no 1º trimestre, visando prevenir malformações do sistema nervoso do feto pela ação direta do vírus no cérebro do bebê.

31ª QUESTÃO

Em pediatria, a hipovitaminose D pode estar relacionada a fatores como baixa exposição solar, fotoproteção intensa, pele mais pigmentada, obesidade, dietas restritivas, síndromes de má absorção, doença renal/hepática crônica e uso de alguns medicamentos. Considerando as recomendações atuais, assinale a alternativa CORRETA sobre diagnóstico e triagem de hipovitaminose D em pediatria.

- a) A triagem para hipovitaminose D é recomendada apenas em grupos de risco.
- b) A avaliação do estado nutricional de vitamina D deve ser feita pela dosagem de 1,25(OH)₂ vitamina D (calcitriol) por ser a forma ativa.
- c) A hipovitaminose é diagnosticada quando os níveis baixos de 25 (OH) vitamina D estão associados à hipercalcemia, hipercalcúria e supressão do PTH (Paratormônio).
- d) Recomenda-se triagem universal de 25(OH) vitamina D em todas as crianças e adolescentes, independentemente de risco.
- e) A 1,25(OH)₂ vitamina D é sempre baixa na hipovitaminose D, sendo o melhor marcador para rastreio.

32ª QUESTÃO

Em uma consulta de rotina, um adolescente de 13 anos apresenta aumento da circunferência abdominal e exames laboratoriais alterados. A pediatra suspeita de síndrome metabólica e revisa os critérios diagnósticos utilizados na faixa etária. Considerando os critérios recomendados para adolescentes, assinale a alternativa CORRETA sobre a condição obrigatória e o número mínimo de critérios metabólicos associados para estabelecer o diagnóstico de síndrome metabólica aos 13 anos.

- a) O diagnóstico exige IMC \geq percentil 97 como critério obrigatório, associado a 1 ou mais critérios metabólicos.
- b) O diagnóstico exige obesidade central (circunferência abdominal \geq percentil 90) como critério obrigatório, associado a 2 ou mais critérios metabólicos.
- c) O diagnóstico exige hipertensão arterial como critério obrigatório, associado a 3 ou mais critérios metabólicos.
- d) O diagnóstico exige HDL baixo como critério obrigatório, associado a 1 ou mais critérios metabólicos.
- e) O diagnóstico exige resistência insulínica (HOMA-IR elevado) como critério obrigatório, associado a 2 ou mais critérios metabólicos.

33ª QUESTÃO

Na rinite alérgica, os corticosteroides intranasais (CIN) são frequentemente indicados por sua ação anti-inflamatória local. Considerando eficácia, início de ação, técnica de aplicação e efeitos adversos dessa indicação, assinale a alternativa CORRETA.

- a) São contraindicados para controle global da rinite alérgica, devendo ser usados apenas em crises graves.
- b) Devem ser direcionados preferencialmente para o septo nasal para reduzir epistaxe e irritação.
- c) São os medicamentos mais eficazes para controle global dos sintomas da rinite alérgica.
- d) Apresentam início de ação após 7 dias de uso contínuo.
- e) Seus eventos adversos são predominantemente sistêmicos, sendo independentes da técnica de aplicação.

34ª QUESTÃO

Um lactente de 8 meses, previamente hígido, é levado ao pronto atendimento com febre (39°C) há 36 horas, irritabilidade e recusa alimentar. Não há foco infeccioso ao exame físico. Por não possuir controle esfinteriano, é realizada coleta de urina por cateterismo vesical. O EAS mostra piúria e a urocultura isola *Escherichia coli* 60.000 UFC/mL.

Com base na interpretação da urocultura conforme o método de coleta, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O resultado confirma ITU somente quando houver nitrito positivo obrigatório, além da contagem bacteriana.
- b) O resultado é compatível com ITU apenas quando a contagem é acima de 100.000 UFC/mL, independentemente do método de coleta.
- c) O resultado é compatível com ITU, pois no cateterismo vesical considera-se significativo valor acima de 50.000 UFC/mL.
- d) O resultado confirma ITU apenas quando a amostra é obtida por punção suprapúbica, pois o cateterismo não é recomendado em lactentes.
- e) O resultado é compatível com ITU apenas quando a urocultura do cateterismo vesical apresenta qualquer contagem bacteriana.

35ª QUESTÃO

A parada cardiorrespiratória na pediatria, embora menos frequente do que em adultos, costuma estar associada principalmente a insuficiência respiratória e choque, o que torna o reconhecimento precoce da deterioração clínica e a intervenção rápida decisivos para o prognóstico. Nesse contexto, o PALS (*Pediatric Advanced Life Support*) organiza a abordagem sistematizada do paciente grave, reforçando a avaliação contínua, o manejo das causas reversíveis e a execução de uma RCP de alta qualidade (compressões eficazes, mínima interrupção, ventilação adequada, desfibrilação quando indicada e uso oportuno de fármacos). Atualizações recentes buscam aumentar a segurança e a efetividade das manobras, com recomendações sobre ventilação com via aérea avançada, escolha do tubo, monitorização de parâmetros e tempo para administração de epinefrina. Sobre esse assunto, é CORRETO afirmar que:

- a) mesmo com PA invasiva disponível, a pressão diastólica não deve ser utilizada para avaliar qualidade da RCP.
- b) com via aérea avançada, deve-se ventilar 2 ventilações por minuto, realizando 15 compressões por minutos, nos intervalos, desde que tenham dois profissionais.
- c) recomenda-se preferir tubo traqueal sem balonete em todas as idades, pois o *cuff* aumenta complicações e não deve ser monitorado.
- d) a pressão cricoide passou a ser recomendada rotineiramente durante a ventilação, a fim de reduzir regurgitação e facilitar o procedimento.
- e) recomenda-se administrar a primeira dose de epinefrina em até 5 minutos do início das compressões, quando indicada.

36ª QUESTÃO

Um adolescente de 14 anos, hígido, nunca vacinado previamente com meningocócica ACWY (MenACWY), comparece à consulta para atualização vacinal. Porém, com duas doses da meningocócica C (MenC), qual é a conduta CORRETA?

- a) Administrar 2 doses de MenACWY, com intervalo de 2 meses.
- b) Administrar 1 dose única de MenACWY, pois acima de 11 anos, com histórico vacinal completo para MenC o reforço é em dose única.
- c) Administrar MenC em 1 dose apenas, reservar a MenACWY para maiores de 16 anos.
- d) Administrar 2 doses de MenACWY, com intervalo de 5 anos.
- e) Não indicar MenACWY em adolescentes hígidos; indicar apenas para imunodeprimidos ou em situações epidemiológicas especiais.

37ª QUESTÃO

O diagnóstico de Pneumonia Adquirida na Comunidade (PAC) na pediatria é essencialmente clínico, mas nas formas complicadas (PACC), a investigação complementar ganha peso para definir gravidade, guiar procedimentos e tentar identificar o agente.

Sobre o diagnóstico de PAC/PACC, é CORRETO afirmar que:

- a) a hemocultura deve ser realizada rotineiramente, embora sejam positivas em menos de 10% dos casos.
- b) as provas de fase aguda (leucócitos/neutrófilos, PCR e VHS) são eficientes para distinguir pneumonias virais de bacterianas; seu maior papel é o monitoramento seriado da resposta ao tratamento.
- c) a radiografia de tórax em decúbito lateral (*Hjelm-Laurell*) diferencia com segurança derrame parapneumônico simples de empiema pleural.
- d) a ultrassonografia tem baixa utilidade no espaço pleural e é inferior à tomografia para detectar loculações e fibrina no derrame.
- e) a tomografia de tórax com contraste não é o exame padrão para pneumonia necrosante, pois a radiografia simples confirma a maioria dos casos.

38ª QUESTÃO

Os acidentes não intencionais são a principal causa de morte em crianças de 1 a 14 anos no Brasil e, na primeira infância, a prevenção deve priorizar medidas passivas (modificações ambientais) e a supervisão ativa do cuidador, já que a criança ainda não tem noção adequada de risco.

Sobre segurança na infância (especialmente entre 5 e 24 meses), é CORRETO afirmar que:

- a) o uso de andador é recomendado a partir de 12 meses, pois melhora o desenvolvimento motor e reduz quedas ao aumentar a autonomia da criança.
- b) a prevenção mais efetiva nessa faixa etária é preparar o ambiente (proteção passiva): proteger tomadas e fios, bloquear escadas com portões/barreiras nas duas extremidades, restringir acesso à cozinha e lavanderia, e eliminar riscos de afogamento inclusive em baldes/bacias, pois poucos centímetros de água já podem causar afogamento.
- c) para evitar queimaduras, a melhor estratégia é permitir que o bebê explore a cozinha com supervisão, pois a criança “aprende a não se queimar” pela experiência.
- d) em piscinas residenciais, boias e brinquedos infláveis são medidas suficientes; não há necessidade de cercamento total caso haja adultos em casa.
- e) telas em janelas/sacadas são opcionais; para prevenção de quedas basta orientar verbalmente a criança e evitar que suba em móveis.

39ª QUESTÃO

A síndrome de realimentação (*refeeding*) é uma condição potencialmente grave e frequentemente subdiagnosticada, associada à transição do estado catabólico para anabólico após reinício de alimentação/terapia nutricional (oral, enteral ou parenteral) em pacientes gravemente subnutridos.

Sobre o diagnóstico da síndrome de realimentação em Pediatria, é CORRETO afirmar que:

- a) para confirmar o diagnóstico, deve-se aguardar a normalização espontânea dos eletrólitos e não corrigir distúrbios antes de iniciar a realimentação.
- b) o diagnóstico de síndrome de realimentação é feito pela presença de hipofosfatemia grave, sendo necessário avaliar glicemia, magnésio e potássio semanalmente.
- c) a síndrome de realimentação, quando ocorre, aparece tipicamente após 2 a 3 semanas do início da terapia nutricional.
- d) o diagnóstico deve ser suspeitado em pacientes desnutridos/alto risco que, poucos dias após iniciar realimentação, desenvolvem alterações clínicas (neurológicas, respiratórias, arritmias/falência cardíaca) associadas a distúrbios como hipofosfatemia, hipocalemia, hipomagnesemia, alterações do balanço hídrico e deficiência de tiamina; por isso, recomenda-se dosar e monitorar eletrólitos (Na, K, fosfato, Mg) e glicemia antes e durante a realimentação por pelo menos 4 dias.
- e) o diagnóstico deve ser suspeitado em pacientes desnutridos que apresentem manifestações clínicas associadas a hipofosfatemia, hipocalemia e hipermagnesemia, além de alterações glicêmicas e de balanço hídrico, sendo mandatória a monitorização seriada desses parâmetros.

40ª QUESTÃO

Na Trissomia do Cromossomo 21 (T21), diversas malformações/alterações otorrinolaringológicas podem coexistir e influenciar risco respiratório, perdas auditivas e complicações perioperatórias. Sobre malformações/alterações específicas encontradas em pacientes com T21, é CORRETO afirmar que:

- a) otite média crônica colesteatomatosa é menos frequente na T21 do que na população geral, pois a tuba auditiva costuma ser maior nessa população, evitando acúmulo de secreções.
- b) paralisia de pregas vocais por lesão de nervos laríngeos recorrentes após cirurgia cardíaca na T21 ocorre em torno de 1–2% e, quando presente, manifesta-se principalmente como obstrução nasal persistente.
- c) laringomalácia é muito comum em crianças com T21, sendo citada como a segunda causa mais frequente de encaminhamento ao otorrinolaringologista (a primeira por roncos/apneias do sono); sua alta prevalência é atribuída à hipotonia e à associação com refluxo gastroesofágico, com manejo inicialmente conservador e cirurgia reservada a casos graves.
- d) estenose do meato acústico externo é descrita na T21, porém recomenda-se avaliação anual com otoscopia simples, já que a impactação de cerume não interfere na inspeção da membrana timpânica.
- e) estenose subglótica congênita tem prevalência aumentada na T21 e, por isso, recomenda-se intubação com tubo endotraqueal dois tamanhos maiores que o habitual para a idade, visando reduzir estridor pós-extubação.