



Prova de Admissão

Cursinho DeMolay 2025

INSTRUÇÕES:

- Só abra este caderno quando o monitor autorizar.
- Esta prova contém um **Caderno de Questões** com 30 questões objetivas, com 5 alternativas cada e uma **Folha de Respostas**, com espaço apropriado para as respostas das questões solicitadas. Caso haja algum problema, informe ao monitor de sala para a devida substituição.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a alternativa que corresponda à resposta correta. **Para cada questão, existe apenas uma resposta correta.** A alternativa correta (a, b, c, d ou e) deve ser marcada com **caneta de tinta azul ou preta** no espaço apropriado da Folha de Respostas.
- A duração total dessa prova é de 2 horas e 30 minutos. Não haverá tempo adicional para o preenchimento da folha de respostas.
- Ao terminar a prova, entregue sua **Folha de Respostas** ao monitor, antes de sair da sala.
- Durante esta prova, são **PROIBIDAS** a comunicação entre inscritos e a utilização de qualquer material de consulta e de aparelhos eletrônicos e de comunicação. O inscrito que, durante essa prova, for visto fazendo uso de comunicação oral, escrita ou digital com outros colegas ou de qualquer espécie de consulta terá sua prova **ANULADA**.

DECLARAÇÃO

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa desta prova, na Folha de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pelo monitor de sala.

ASSINATURA

Data: 12/04/2025

Capítulo Juventude de Catanduva nº 44

Cerca de 4% dos estabelecimentos de saúde e 17% dos médicos no Brasil utilizam IA, aponta pesquisa

O uso da Inteligência Artificial (IA) na medicina está em estágio inicial no Brasil: apenas cerca de 4% dos estabelecimentos de saúde brasileiros utilizam o recurso de forma institucionalizada, segundo a pesquisa TIC Saúde 2024. Se o recorte considerar especificamente os médicos, o uso individual sobe para 17%.

De acordo com a coordenadora do estudo, Luciana Portilho, a novidade é o uso de recursos como ChatGPT e o Bard, a chamada IA generativa. Essas ferramentas de inteligência artificial - com base em grandes volumes de dados - são utilizadas para produzir conteúdo como textos mais fáceis para o paciente, imagens, formulários e programação, segundo a pesquisadora.

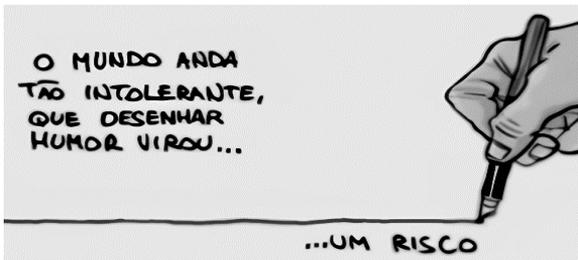
A especialista indica ainda que, no mundo ideal e desejado para um futuro próximo, as análises com auxílio de IA sejam feitas com dados de brasileiros para serem usados no Brasil. "É preciso avançar na questão da regulamentação", afirma a coordenadora do estudo.

Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/>

01) Considerando a estrutura, as características e a função social do texto acima, sabe-se que ele pertence ao gênero

- conto, texto narrativo caracterizado por ser curto e breve.
- editorial, texto jornalístico que apresenta um posicionamento crítico sobre o fato noticiado.
- crônica, texto curto que retrata questões vinculadas ao cotidiano.
- notícia, texto jornalístico que relata um fato socialmente relevante para grande público.
- resenha, texto que consiste na descrição e análise de um conteúdo (livro, filme) sob o ponto de vista do autor.

02)



Nas alternativas a seguir, a frase em que o verbo "virar" mostra um sentido diferente do que possui na frase da charge é:

- A festa virou bagunça.
- A roupa virou pelo avesso.
- A passeata virou tumulto.
- A falta de água virou uma catástrofe.
- O jogo virou uma festa.

03) Considere as seguintes frases:

I - A testemunha do assalto identificou o bandido.

II - A mãe carregava a criança no colo.

III - A vítima queixava-se de fortes dores na cabeça.

Não está claro se o substantivo sublinhado se refere ao gênero masculino ou feminino,

- apenas na frase I.
- apenas na frase II.
- apenas na frase III.

- nas frases I e III.
- nas frases I, II e III.

TEXTO PARA A QUESTÃO 4:

Gerente: Boa tarde. Em que eu posso ajudá-lo?

Cliente: Estou interessado em financiamento para compra de veículo.

Gerente: Nós dispomos de várias modalidades de crédito. O senhor é nosso cliente?

Cliente: Sou Júlio César Fontoura, também sou funcionário do banco.

Gerente: Julinho, é você, cara? Aqui é a Helena! Cê tá em Brasília? Pensei que você inda tivesse na agência de Uberlândia! Passa aqui pra gente conversar com calma.

BORTONI-RICARDO, Stella. Educação em língua materna.

04) Na representação escrita da conversa telefônica entre a gerente do banco e o cliente, observa-se que a maneira de falar da gerente foi alterada de repente devido

- à adequação de sua fala à conversa com um amigo, caracterizada pela informalidade.
- à iniciativa do cliente em se apresentar como funcionário do banco.
- ao fato de ambos terem nascido em Uberlândia (Minas Gerais).
- à intimidade forçada pelo cliente ao fornecer seu nome completo.
- ao seu interesse profissional em financiar o veículo de Júlio.

05)



O elemento visual que enfatiza o tema da campanha é

- o realce da expressão "juntos contra o", mostrando a fragmentação entre os grupos envolvidos.
- o uso de letras largas e finas, fazendo alusão a diferentes tipos de pessoas.
- a mão espalmada representando um pedido para "parar", reforçando leve desconforto.
- a presença de um código de barras, numa comparação entre pessoas e mercadorias.
- o fundo preto, uma vez que se trata de um crime que só ocorre de noite.

06) Em 2002, o governo promoveu uma campanha a fim de reduzir os índices de violência. Noticiando o fato, um jornal publicou a seguinte manchete:

CAMPANHA CONTRA A VIOLÊNCIA DO GOVERNO DO ESTADO ENTRA EM NOVA FASE

A manchete tem um duplo sentido, e isso dificulta o entendimento. Considerando o objetivo da notícia, esse problema poderia ter sido evitado com a seguinte redação:

- “Campanha contra o governo do Estado e a violência entram em nova fase”
- “A violência do governo do Estado entra em nova fase de Campanha”
- “Campanha contra o governo do Estado entra em nova fase de violência”
- “A violência da campanha do governo do Estado entra em nova fase”
- “Campanha do governo do Estado contra a violência entra em nova fase”

07) Complete as lacunas, usando adequadamente, “mas”, “mais”, “mau” e “mal”:

“Pedro e João ___ entraram em casa perceberam que as coisas não iam bem, pois sua irmã caçula escolhera um ___ momento para comunicar aos pais que iria viajar nas férias; ___ seus dois irmãos deixaram os pais ___ sossegados quando disseram que a jovem iria com os primos e a tia.”

- mau – mal – mais – mas
- mal – mal – mais – mais
- mal – mau – mas – mais
- mal – mau – mas – mas
- mau – mau – mas – mais

08) Leia a sinopse do filme italiano “Rosa e Momo”, lançado na Netflix em 2020:

Rosa e Momo (1h35min)

Uma sobrevivente do Holocausto abre as portas de casa para um garoto de rua complicado. É o começo de uma amizade improvável. Estrelando: Sophia Loren, Ibrahima Gueye, Renato Carpentier.

Disponível em: <https://www.netflix.com/br/title/81046378>.

A palavra sublinhada, pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- imprevisível
- inútil
- inquestionável
- indiscutível
- imparcial

TEXTO PARA A QUESTÃO 9:

No Meio do Caminho

No meio do caminho tinha uma pedra
tinha uma pedra no meio do caminho
tinha uma pedra

no meio do caminho tinha uma pedra. (...)

09) Carlos Drummond de Andrade, poeta, farmacêutico, contista e cronista, é um dos maiores nomes da literatura brasileira. Pelas características de sua obra literária e pelo contexto histórico em que se encontra, o escritor pode ser associado ao momento literário denominado de

- Romantismo
- Modernismo
- Simbolismo
- Parnasianismo
- Realismo

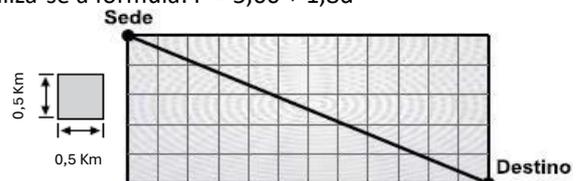
10)



Na charge, o autor explorou a linguagem verbal e a linguagem não-verbal. Com base nessa informação, a opção que melhor expressa a intenção do chargista na criação do texto é

- abordar, com base no humor, uma opinião sobre o uso exagerado da internet pelos jovens.
- abordar, de forma crítica, os problemas causados pelo uso excessivo da internet por parte dos jovens.
- abordar, de forma humorada, o problema do desperdício de tempo por parte dos jovens.
- abordar, através do humor, que os pais estão inseguros quanto à educação de seus filhos.
- abordar, de modo bem-humorado, a dificuldade que os jovens têm em brincar.

11) Uma empresa utiliza bicicletas para entregar pequenos pacotes em locais próximos à sua sede. O preço de entrega é dado por P, em reais, sendo obtido a partir de uma taxa fixa de R\$ 5,00, somado a uma taxa de R\$ 1,80 por quilômetro percorrido na entrega, em linha reta entre a sede e o local de entrega. Assim, para calcular o valor do preço de entrega, utiliza-se a fórmula: $P = 5,00 + 1,8d$



No caso representado na figura acima, o preço de entrega será

- R\$ 44,20
- R\$ 28,40
- R\$ 26,60
- R\$ 16,70
- R\$ 15,80

12) Um colégio promoveu numa semana esportiva um campeonato de futebol. Na primeira fase, entraram na disputa 8 times, cada um deles jogando uma vez contra cada um dos outros times. O total de jogos realizados na 1ª fase foi

- 8 jogos
- 13 jogos
- 23 jogos
- 28 jogos
- 56 jogos

13) Para atender a alta demanda em smartphones, uma fábrica decidiu aumentar o número de produtos produzidos diariamente. Para isso, ela investiu em mais 3 máquinas, totalizando-se 8 máquinas.

Sabendo-se que eram produzidos diariamente 750 smartphones, haverá um aumento na produção diária, em unidades, de

- a) 1200
- b) 1000
- c) 210
- d) 350
- e) 450

14) Na fila da bilheteria de um teatro há mais de 50 pessoas e menos de 100 pessoas. Contando essas pessoas de 6 em 6 sobram 5. Contando de 7 em 7 também sobram 5. Logo, a quantidade de pessoas que estão na fila nesse momento é

- a) 80
- b) 85
- c) 89
- d) 90
- e) 94

15) A importância da idade das pessoas entrevistadas em documentários pode ser crucial para a compreensão e representação de diferentes perspectivas e experiências ao longo do tempo. Considere que uma entrevista tenha sido realizada com 4 pessoas, sendo uma delas de 72 anos, uma de 65 anos e a mais nova de 50 anos. Sabendo que a média das idades das 4 pessoas entrevistadas era igual a 62 anos, pode-se afirmar que a idade da quarta pessoa entrevistada era, em anos, de:

- a) 65
- b) 60
- c) 59
- d) 63
- e) 61

16) Se $a = 3^2$ e $b = a^2$, então o valor do produto $a \cdot b$ equivale a

- a) 3^6
- b) 3^8
- c) 9^3
- d) 9^6
- e) 9^8

17) Um funcionário da Secretaria de Meio Ambiente de um município resolve apresentar ao prefeito um plano de priorização para a limpeza das lagoas da cidade. Para a execução desse plano, o prefeito decide voltar suas ações, primeiramente, para aquela lagoa que tiver o maior coeficiente de impacto, o qual é definido pelo produto entre o nível de contaminação médio por mercúrio em peixes e o tamanho da população ribeirinha. O quadro mostra as lagoas do município e suas correspondentes informações.

Lagoas	Contaminação por mercúrio em peixes (miligrama)	Tamanho da população ribeirinha (habitantes)
Antiga	2,1	1522
Bela	3,4	2508
Delícia	42,9	2476
Salgada	53,9	2455
Vermelha	61,4	146

A primeira lagoa que sofrerá a intervenção planejada será a

- a) Antiga
- b) Bela
- c) Delícia
- d) Salgada
- e) Vermelha

18) Os números primos são os números inteiros maiores do que 1 que são divisíveis apenas por 1 ou por si mesmos. Os três primeiros são 2, 3 e 5. Indo do primeiro ao décimo número primo, a maior diferença entre dois primos consecutivos é de

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

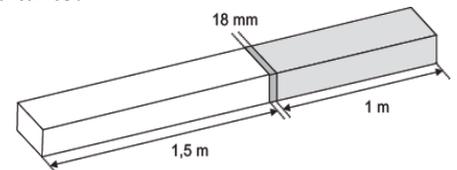
19) Em 1995, o Produto Interno Bruto (PIB) foi de 10 bilhões de reais. Esperava-se que este PIB cresceria 9% em 1996.

Portanto, o crescimento esperado, em reais, é de

- a) 90 mil
- b) 900 milhões
- c) 9 milhões
- d) 900 mil
- e) 90 milhões

20) Atendendo à encomenda de um mecânico, um soldador terá de juntar duas barras de metais diferentes. A solda utilizada tem espessura de 18 milímetros, conforme ilustrado na figura. Após a soldagem, qual será o comprimento, em metros, da peça resultante?

- a) 2,0230
- b) 2,2300
- c) 2,5018
- d) 2,5180
- e) 2,6800



TEXTOS PARA A QUESTÃO 21:

TEXTO 1

A política dos 5 R's

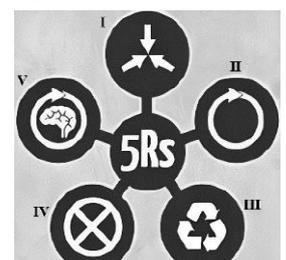
Vale lembrar que a geração de resíduos é precedida por uma outra ação impactante sobre o meio ambiente - a extração de recursos naturais. Os cinco R's fazem parte de um processo educativo que tem por objetivo uma mudança de hábitos no cotidiano dos cidadãos. A questão-chave é levar o cidadão a repensar seus valores e práticas, reduzindo o consumo exagerado e o desperdício.

<http://www.mma.gov.br/informma/item/9410>

TEXTO 2

A	Reduzir
B	Repensar
C	Reaproveitar
D	Reciclar
E	Recusar produtos que gerem impactos socioambientais

TEXTO 3



21) Relacionando os 5 R's descritos no texto 1 e 2 com os símbolos no texto 3 que melhor lhes representam, tem-se:

- a) A- IV; B- II, C- III; D- I; E- V
- b) A- V; B- IV; C- III; D- II; E- I
- c) A- I; B- V; C- II; D- III; E- IV
- d) A- II; B- III; C- I; D- IV; E- V
- e) A- III; B- I; C- V; D- IV; E- III

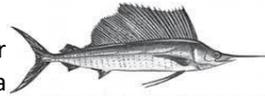
22) Com a chegada de Pedro Álvares Cabral, em 1500, teve início um processo de invasão das terras indígenas e de implantação do sistema colonial. Os portugueses que vieram para o Brasil tinham como objetivo claro a exploração econômica do nosso território e de seu povo.

Constituíam a economia colonial do Brasil:

- a) cana-de-açúcar, algodão e café
- b) pau-brasil, cana-de-açúcar e café
- c) café, borracha da Amazônia e cana-de-açúcar
- d) pau-brasil, cana-de-açúcar e mineração
- e) pau-brasil, cana-de-açúcar e indústria têxtil

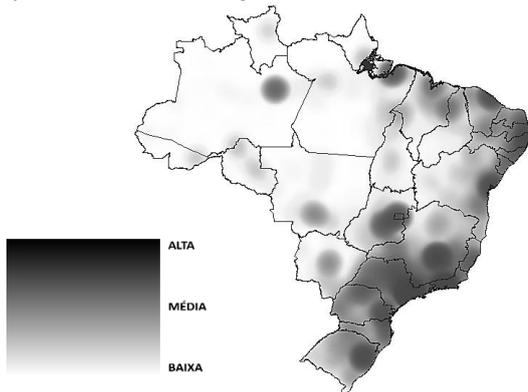
23) O agulhão bandeira é um recordista em velocidade, podendo chegar a surpreendentes 110 km/h devido a sua forma hidrodinâmica e força física.

Sabendo que a velocidade escalar média é a razão entre distância percorrida e tempo necessário para se percorrer tal distância e considerando essa velocidade escalar média constante durante 3 minutos, a distância que esse peixe é capaz de se deslocar é, em metros, de



- a) 180
- b) 330
- c) 1.800
- d) 2.000
- e) 5.500

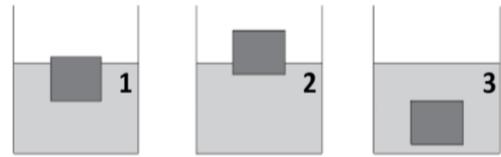
24) Os mapas temáticos são representações gráficas da superfície terrestre que se focam em um tema específico para apresentar as informações.



Sendo assim, os dados e a legenda representados no mapa condizem com

- a) densidade populacional
- b) produção de energia solar
- c) taxa de mortalidade infantil
- d) presença de população indígena
- e) renda média da população

25) Nas figuras apresentadas abaixo, observam-se três blocos idênticos e de mesma densidade que flutuam em líquidos diferentes cujas densidades são, respectivamente, d_1 , d_2 e d_3 .



A relação correta entre as densidades dos líquidos está melhor representada pela alternativa:

- a) $d_1 = d_2 > d_3$
- b) $d_1 < d_2 = d_3$
- c) $d_3 > d_1 > d_2$
- d) $d_2 > d_1 > d_3$
- e) $d_1 > d_3 > d_2$

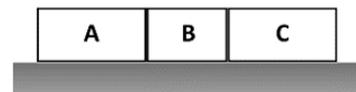
26) Embora de forma pouco realista, há décadas os animais têm figurado como estrelas em filmes de suspense. São alguns exemplos: Anaconda (1997); Aracnofobia (1990); Alligator, o jacaré gigante (1980), Orca, a baleia assassina (1977) e Tubarão (1975). Apesar de títulos muitas vezes equivocados, as estrelas destes filmes foram, respectivamente, serpente, aranha, jacaré, orca e tubarão. Valendo-se de seus conhecimentos zoológicos, esses animais podem ser classificados, respectivamente, como

- a) réptil, inseto, anfíbio, peixe e peixe
- b) réptil, inseto, réptil, mamífero e peixe
- c) anfíbio, aracnídeo, anfíbio, mamífero e peixe
- d) réptil, aracnídeo, réptil, mamífero e peixe
- e) réptil, aracnídeo, anfíbio, peixe e peixe

27) O governo de Juscelino Kubistchek, período que se estendeu entre 1956 e 1961,

- a) caracterizou-se por um intenso crescimento econômico do Brasil, mas teve sua credibilidade abalada por escândalos de corrupção, como o Mensalão.
- b) ficou marcado pela crise econômica da bolsa de valores de Nova York e pela ruptura com a antiga política do café com leite.
- c) assinou políticas repressivas, como o decreto do AI-5, iniciando os “anos de chumbo”.
- d) efetivou o Plano Real, privatizou várias estatais brasileiras e implantou a política neoliberal.
- e) foi notável pelo seu caráter desenvolvimentista, tendo como marcas Plano de Metas e a construção de Brasília.

28) Um ímã de formato retangular, apoiado numa superfície perfeitamente lisa e horizontal, é dividido habilidosamente em três pedaços (A, B e C).



Se a parte B é cuidadosamente retirada, então A e C:

- a) aproximam-se
- b) afastam-se
- c) oscilam
- d) permanecem em repouso
- e) desmagnetizam-se

TEXTO PARA A QUESTÃO 29:

Enchentes em porto alegre: imagens aéreas do mercado



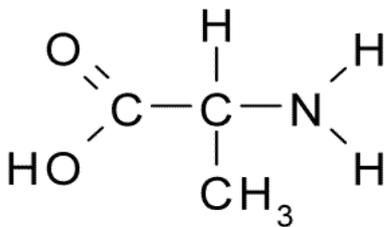
Após 83 anos, a cidade de Porto Alegre voltou a registrar uma grande enchente. Em 1941, a capital gaúcha enfrentou um alagamento histórico, que deixou cerca de 70 mil pessoas desabrigadas. Na ocasião, o nível do Guaíba, cuja cota de inundação é de 3 metros, chegou a uma altura entre 4,75 e 4,76 metros, segundo registros da época. Desta vez, o nível do Guaíba passou de 5,3 metros e, no dia 8 de maio de 2024, atingiu 5,07 metros.

Disponível em: cnnbrasil.com.br

29) As grandes enchentes que afetaram Porto Alegre, nos anos de 1941 e 2024, mencionadas na reportagem, indicam a incidência desse problema na capital. Na atualidade, o agravamento desse problema está relacionado ao(à)

- intensificação da crise climática
- exploração de recursos minerais
- aumento de queimadas no bioma do Pampa
- redução no índice pluviométrico na região Sul
- utilização de fontes de energia renováveis

30) A alanina é um aminoácido não-essencial produzido pelo corpo, desempenhando várias funções importantes, como a construção de proteínas, síntese de glicose no fígado e nos músculos, fornecimento de energia para os músculos, auxílio na produção de anticorpos e ação tranquilizante no cérebro.



Dada sua fórmula estrutural simplificada, a alternativa que representa corretamente a sua fórmula molecular é

- C₃H₇NO₂
- C₃H₆NO₂
- C₃H₅NO₂
- C₂H₇NO₂
- C₂H₆NO

