


SERVENTE PEDREIRO **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
 - Verifique se este caderno de prova contém **30** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C e D** das quais apenas uma será a resposta correta.
 - Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas, salvo à disposição do IDCAP.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
 - Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
 - **Assine a Lista De Presença, Cartão Resposta e transcreva a frase de segurança presente no Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4h (quatro horas)**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de provas 1 (uma) hora antes de seu término**. Antes desse horário, será permitido ao candidato levar apenas o **RECORTE DO RODAPÉ DA CAPA DA PROVA** (parte que contém espaço para preenchimento do gabarito).
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1		6		11		16		21		26	
2		7		12		17		22		27	
3		8		13		18		23		28	
4		9		14		19		24		29	
5		10		15		20		25		30	

RASCUNHO

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Ar poluído afeta seu corpo e sua mente

Em algumas partes do mundo, a qualidade do ar melhorou rapidamente com políticas destinadas a limitar a poluição. Mas outros lugares correm o risco de perder essa melhoria alcançada.

Nos Estados Unidos, mais de 25% da população está exposta a ar considerado não saudável pela Agência de Proteção Ambiental do país, segundo um relatório de uma organização climática.

Estima-se que o número de pessoas expostas a dias não saudáveis aumente em mais da metade até 2050. E os piores dias de poluição do ar, os chamados dias perigosos ou marrons, aumentarão em 27%.

Para contextualizar melhor esta situação, existe um tipo de poluição do ar chamado PM2.5. Ele é composto de material particulado que mede trinta vezes menos que a espessura de um fio de cabelo humano.

Essas partículas minúsculas são formadas por uma mistura de substâncias líquidas e sólidas. Sua composição química é variável e inclui carbono, metais e compostos orgânicos.

Esses grupos de poeira, fuligem e outras substâncias suspensas no ar causam inflamações e elas geram lesões neurais do cérebro.

Um estudo concluiu que 25% da poluição causada por PM2.5 nos Estados Unidos vem da fumaça de incêndios florestais. Este índice chegou à metade no oeste do país.

Em 2023, grandes partes dos Estados Unidos sofreram queda significativa da visibilidade e da qualidade do ar, quando a fumaça dos incêndios florestais ao norte da fronteira com o Canadá se espalhou pelo continente.

As pessoas portadoras de condições respiratórias preexistentes e os recém-nascidos com os pulmões em desenvolvimento são os mais prejudicados pela fumaça dos incêndios florestais.

Como as mudanças climáticas aumentam o risco de incêndios florestais em todo o mundo, a qualidade do ar piorará ainda mais. E, enquanto os incêndios florestais se intensificam, a poluição afeta nossos corpos de maneiras profundas e inesperadas.

Os riscos à saúde causados pela poluição do ar gerada pelos incêndios florestais dependem do tipo de material consumido pelo fogo.

Em 2020, na Sibéria, havia turfa e resina da floresta boreal. O incêndio liberou um volume recorde de poluição, incluindo altas quantidades de mercúrio.

Já se descobriu que a fumaça dos incêndios florestais é prejudicial para certas células imunológicas dos pulmões. Sua toxicidade é quatro vezes maior que outras fontes de poluição.

À medida que a fumaça envelhece, a situação piora. Um estudo demonstrou que a toxicidade da fumaça dobra nas horas que se seguem à sua emissão, atingindo um pico de quatro vezes a sua toxicidade inicial.

"Mesmo alguém que esteja longe de uma fonte de incêndio tem sua saúde prejudicada pela inalação de fumaça oxidada e altamente diluída", afirmou o químico atmosférico Athanasios Nenes, do Instituto Federal de Tecnologia de Lausanne, na Suíça.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c8vn304r633o>. adaptado.

Questão 01

(Correta: D)

O ar de 99% da população mundial não é saudável e excede os limites de poluentes determinados pela Organização Mundial da Saúde.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira de acordo com o texto base?

- (A) Nos Estados Unidos, menos de 25% da população está exposta a ar considerado não saudável pela Agência de Proteção Ambiental do país.
- (B) Os piores dias de poluição do ar, os chamados dias perigosos ou marrons, diminuirão em 27% até 2050.
- (C) Estima-se que o número de pessoas expostas a dias não saudáveis diminuirá em mais da metade até 2050.
- (D) Em algumas partes do mundo, a qualidade do ar melhorou rapidamente com políticas destinadas a limitar a poluição, mas outros lugares correm o risco de perder essa melhoria alcançada.

Questão 02

(Correta: A)

Essas partículas minúsculas são formadas por uma mistura de substâncias líquidas e sólidas. Sua composição química é variável e inclui carbono, metais e compostos orgânicos.

Assinale a opção correta quanto à divisão silábica.

- (A) subs-tân-cias
- (B) met-a-is
- (C) in-clu-i
- (D) va-riá-vel

Questão 03

(Correta: B)

Estima-se que o número de pessoas 'expostas' a dias não saudáveis aumente em mais da metade até 2050.

O antônimo do vocábulo destacado é:

- (A) contadas
- (B) protegidas

- (C) relatadas
- (D) narradas

Questão 04

(Correta: D)

Em algumas partes do mundo, a qualidade do ar melhorou rapidamente com políticas destinadas a limitar a poluição.

Assinale a opção correta quanto à nova pontuação sem alteração do sentido original da frase.

- (A) A qualidade do ar; em algumas partes do mundo; melhorou rapidamente com políticas destinadas a limitar a poluição.
- (B) A qualidade do ar em algumas partes do mundo; melhorou rapidamente com políticas destinadas a limitar a poluição.
- (C) A qualidade do ar melhorou rapidamente – em algumas partes do mundo com políticas destinadas a limitar a poluição.
- (D) A qualidade do ar melhorou rapidamente – em algumas partes do mundo – com políticas destinadas a limitar a poluição.

Questão 05

(Correta: D)

Nos Estados Unidos, mais de 25% da população está exposta a ar considerado não saudável pela Agência de Proteção Ambiental do país, segundo um relatório de uma organização climática.

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

- (A) 'saudável' recebe acento pela formação do hiato entre o 'u' tônico e a vogal 'a'.
- (B) 'está' e 'país' são vocábulos com terminações diferentes, mas acentuados pela mesma regra.
- (C) há quatro vocábulos proparoxítonos presentes na frase.
- (D) 'relatório' e 'agência' são vocábulos acentuados pela mesma regra.

Questão 06

(Correta: D)

A toxicidade da fumaça dobra nas horas que se seguem à sua emissão, atingindo um 'pico' de quatro vezes a sua toxicidade inicial.

Assinale a opção cuja frase contenha um vocábulo homônimo do destacado.

- (A) O chef cortou os legumes em pedaços finos e uniformes, deixando-os perfeitamente picados para a sopa.
- (B) Vamos organizar um piquenique no parque neste sábado para aproveitar o bom tempo.

- (C) Vou ao mercado agora no meu pique, para evitar as multidões da tarde.
- (D) Durante o verão, as temperaturas atingem seu pico máximo, tornando os dias mais quentes e abafados.

Questão 07

(Correta: B)

'Mas' outros lugares correm o risco de perder essa melhoria alcançada.

Um parônimo do vocábulo destacado é:

- (A) entretanto
- (B) mais
- (C) porém
- (D) contudo

Questão 08

(Correta: A)

Esses grupos de poeira, fuligem e outras substâncias suspensas no ar causam inflamações e elas geram 'lesões neurais' do cérebro.

Assinale a opção que melhor traduz o significado da expressão destacada.

- (A) danos nervosos
- (B) perturbação da integridade
- (C) prejuízo oneroso
- (D) ofensas raivosas

Questão 09

(Correta: B)

Mesmo alguém que esteja longe de uma fonte de incêndio tem sua saúde prejudicada pela inalação de fumaça oxidada e altamente diluída", afirmou o químico atmosférico Athanasios Nenes, do Instituto Federal de Tecnologia de Lausanne, na Suíça.

Assinale a opção que contenha dois vocábulos acentuados pela mesma regra.

- (A) químico – Suíça
- (B) saúde – diluída
- (C) incêndio – inalação
- (D) alguém – incêndio

Questão 10

(Correta: C)

A fumaça dos incêndios florestais é responsável por uma grande parte da poluição por PM2.5 em Nova York, nos Estados Unidos.

Qual das seguintes afirmações é verdadeira de acordo com o texto base?

- (A) A fumaça dos incêndios florestais não afeta pessoas que estão longe das áreas diretamente afetadas pelos incêndios.
- (B) A qualidade do ar nos Estados Unidos melhorou significativamente em 2023 devido à redução da fumaça dos incêndios florestais.
- (C) Um estudo concluiu que 25% da poluição causada por PM2.5 nos Estados Unidos vem da fumaça de incêndios florestais.
- (D) A toxicidade da fumaça dos incêndios florestais é menor que outras fontes de poluição, de acordo com estudos recentes.

Matemática

Questão 11

(Correta: B)

Luan fez uma viagem e usou um cronômetro que só conta o tempo em minutos, para saber quanto tempo durou a sua viagem. Se de acordo com o cronômetro, a viagem durou 265 minutos, qual das alternativas abaixo indica esse tempo?

- (A) 3h55min.
- (B) 4h25min.
- (C) 3h45min.
- (D) 4h15min.

Questão 12

(Correta: C)

Cinco amigos estão brincando com um jogo e a pontuação de cada um foi anotada da seguinte forma: -5, 0, 3, 2, -1. Porém, para saber quem foi o vencedor eles precisam organizar os valores em ordem crescente. Qual das alternativas abaixo traz a ordenação CORRETA?

- (A) -5, -1, 0, 3, 2.
- (B) -1, 3, -5, 0, 2.
- (C) -5, -1, 0, 2, 3.
- (D) 2, 0, -1, 3, -5.

Questão 13

(Correta: D)

No torneio de futebol realizado na escola, o time de Hugo perdeu 6 pontos na primeira rodada e ganhou 4 pontos na segunda. Qual é a pontuação total do time após essas duas rodadas?

- (A) - 3 pontos.
- (B) 2 pontos.
- (C) 3 pontos.
- (D) - 2 pontos.

Questão 14

(Correta: B)

Ao examinar o seu extrato bancário, Maria descobriu que seu saldo era de -350 reais e ainda estava para ser descontada uma conta no valor de 250 reais. Se o banco fez esse último pagamento, descontado da conta de Maria, de quanto passou a ser o seu saldo?

- (A) De 600 reais.
- (B) De -600 reais.
- (C) De -100 reais.
- (D) De 100 reais.

Questão 15

(Correta: C)

Juliana comprou uma blusa e pagou R\$ 90,00, Clara comprou uma igual, em outra loja, por $\frac{2}{3}$ do preço que Juliana pagou e Yara também comprou uma igual, só que por 3 vezes o preço que Clara pagou. Quanto Yara pagou pela blusa?

- (A) Yara pagou R\$ 150,00.
- (B) Yara pagou R\$ 80,00.
- (C) Yara pagou R\$ 180,00.
- (D) Yara pagou R\$ 200,00.

Questão 16

(Correta: A)

João mediu o comprimento e a largura do terreno de sua casa com uma régua de pedreiro que mede 80 centímetros. Se no comprimento ele contou 15 régua e na largura 10 régua, quais são as medidas do terreno?

- (A) O comprimento é de 12 metros e a largura é de 8 m.
- (B) O comprimento é de 15 metros e a largura é de 10 m.
- (C) O comprimento é de 11 metros e a largura é de 5 m.
- (D) O comprimento é de 10 metros e a largura é de 7 m.

Questão 17

(Correta: D)

Joana tem uma caixa com 38 bombons e vai dividi-los igualmente entre seus 6 netinhos. Se todos devem receber a maior quantidade possível, quantos bombons sobrarão?

- (A) Sobrarão 4 bombons.
- (B) Sobrarão 3 bombons.
- (C) Sobrarão 5 bombons.
- (D) Sobrarão 2 bombons.

Questão 18

(Correta: A)

Fabício tem uma estante com 8 prateleiras no seu

escritório e em cada prateleira ele pôs 27 livros. Quantos livros tem nessa estante?

- (A) Na estante tem 216 livros.
- (B) Na estante tem 318 livros.
- (C) Na estante tem 295 livros.
- (D) Na estante tem 412 livros.

Questão 19

(Correta: B)

Um chef utiliza $\frac{1}{2}$ xícara de açúcar em uma receita e decide fazer meia receita. Quantas xícaras de açúcar ele usará na nova receita?

- (A) Ele usará $\frac{1}{8}$ da xícara de açúcar.
- (B) Ele usará $\frac{1}{4}$ da xícara de açúcar.
- (C) Ele usará $\frac{1}{6}$ da xícara de açúcar.
- (D) Ele usará $\frac{1}{3}$ da xícara de açúcar.

Questão 20

(Correta: B)

Ana fez um bolo e dividiu em 20 pedaços. Se seu filho André comeu $\frac{1}{5}$ do bolo, quantos pedaços ele comeu?

- (A) André comeu 2 pedaços.
- (B) André comeu 4 pedaços.
- (C) André comeu 8 pedaços.
- (D) André comeu 5 pedaços.

Conhecimentos Gerais

Questão 21

(Correta: B)

Qual foi o nome dado ao distrito criado em 1840, que deu origem à cidade de Reduto?

- (A) Reduto de França do Arraial da Lage.
- (B) Nossa Senhora da Penha de França do Arraial da Lage.
- (C) Reduto de Nossa Senhora da Penha de França do Arraial da Lage.
- (D) José de França do Arraial da Lage.

Questão 22

(Correta: C)

Qual das alternativas abaixo cita um elemento que NÃO está entre os símbolos oficiais de Reduto/MG?

- (A) A bandeira.
- (B) O hino.
- (C) A flâmula.
- (D) O brasão de armas.

Questão 23

(Correta: C)

Pela Lei Estadual nº 12030, de 21-12-1995, o distrito foi elevado à categoria de município com a denominação de Reduto, desmembrado de:

- (A) Simonésia.
- (B) Jequitibá.
- (C) Manhuaçu.
- (D) Manhumirim.

Questão 24

(Correta: B)

A Bandeira de Minas Gerais é composta por um fundo branco, onde se encontra um triângulo vermelho contornado pela expressão em latim "Libertas quae sera tamen", lema da Inconfidência Mineira, que significa:

Fonte: <https://www.mg.gov.br/pagina/nossos-simbolos>.

- (A) Liberdade a quantos a desejarem.
- (B) Liberdade ainda que tardia.
- (C) A liberdade sempre vence.
- (D) Nós também somos livres.

Questão 25

(Correta: A)

O Brasil vive um novo drama sanitário em 2024, pois se espalhou por todo o país a epidemia de uma doença que já está entre os brasileiros há muito tempo, mas nunca com tantos casos em todo o território nacional. Qual é esta doença?

- (A) A dengue.
- (B) A gripe suína.
- (C) A cólera.
- (D) A malária.

Questão 26

(Correta: B)

No período que sucedeu o governo militar, o Brasil passou por um processo de redemocratização que enfrentou sérios problemas econômicos. Afim de acabar com a crise financeira que assolava o país, foi implantado no governo de Itamar Franco um plano econômico chamado de:

- (A) Plano Cruzado Novo.
- (B) Plano Real.
- (C) Plano Cruzeiro.
- (D) Plano do Cruzeiro Real.

Questão 27

(Correta: C)

Entre os elementos que compõem a Bandeira do Brasil existem 27 estrelas brancas, sendo que apenas uma delas, chamada de estrela spica, fica acima da faixa com a inscrição "Ordem e Progresso". O que representa essa estrela?

- (A) O Distrito Federal.
- (B) O estado do Amazonas.
- (C) O estado do Pará.
- (D) Pedro Álvares Cabral, descobridor do Brasil.

Questão 28

(Correta: D)

A colonização da região que hoje compreende o estado de Minas Gerais teve início no século XVI, por meio do trabalho dos bandeirantes, que ali chegaram em busca de:

- (A) Pedras preciosas e madeira de Lei.
- (B) Terras férteis e ouro.
- (C) Madeiras de lei e terras férteis.
- (D) Ouro e pedras preciosas.

Questão 29

(Correta: B)

O estado de Minas Gerais tem uma rica cobertura vegetal, com a presença de alguns dos principais biomas brasileiros, como por exemplo:

- (A) Cerrado e Pantanal.
- (B) Mata Atlântica e Cerrado.
- (C) Pantanal e Caatinga.
- (D) Mata Atlântica e Caatinga.

Questão 30

(Correta: D)

Em todos os lugares do mundo vive-se hoje o medo constante de que se desenvolva a terceira guerra mundial, já que duas grandes guerras que estão em andamento, impactam de forma importante a realidade de quase todas as nações. Em quais lugares acontecem essas guerras?

- (A) Na América do Sul e na América do Norte.
- (B) Na América do Norte e no Leste Europeu.
- (C) No Oriente Médio e na América do Norte.
- (D) No Leste Europeu e no Oriente Médio.

