



PREFEITURA MUNICIPAL RIO DAS ANTAS/SC  
PROCESSO SELETIVO Nº 003/2023

**VIGILANTE EPIDEMIOLÓGICO E SANITÁRIO**



**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação da COVID-19.**
- É de responsabilidade exclusiva do candidato o preenchimento de seus dados pessoais, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção e a marcação do gabarito no seu Cartão de Respostas. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal/chefe de sala, para registro em ata.
- Confira os dados preenchidos no Cartão de Respostas e se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabecalho desta página) para o qual você se candidatou.
- Assine o cartão de respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém 20 questões.
- Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de 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, preenchendo totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
- 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 com o Cartão de Respostas para não DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR.
- Os fiscais **NÃO** estão 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 e não deixe de **ASSINAR A LISTA DE PRESENÇA.**



**TEMPO DE PROVA:**

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h00min (duas horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato poderá ausentar-se do local de provas, depois de decorridos **01h00 (uma hora)** do início das mesmas e poderá levar o caderno de questões.
- 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.



**NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal, o que, caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, relógio de qualquer espécie ou de quaisquer outros recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos, nem o uso de quaisquer acessórios que cubra as orelhas do candidato.
- 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.
- As saídas para banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas durante a realização das provas.

**Boa prova!**

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	

## Matemática

### Questão 01

Uma loja está oferecendo um desconto de 30% em um determinado produto. Após aplicar o desconto, o preço do produto é reduzido para R\$756,00. Qual era o preço original do produto antes do desconto?

- (A) R\$1.200,00.
- (B) R\$1.400,00.
- (C) R\$1.600,00.
- (D) R\$1.080,00.

### Questão 02

Uma fábrica de automóveis está projetando um novo modelo de carro. A função que modela o custo de produção (C) em relação ao número de unidades produzidas (x) é dada pela equação  $C(x) = 0,5x^2 - 50x + 2000$ . Para que valor de x o custo de produção será mínimo?

- (A)  $x = 25$
- (B)  $x = 200$
- (C)  $x = 50$
- (D)  $x = 100$

### Questão 03

Considere a equação do segundo grau  $3x^2 - 4x - 1 = 0$ . Qual é o valor de delta ( $\Delta$ ) nessa equação?

- (A)  $\Delta = 28$
- (B)  $\Delta = 12$
- (C)  $\Delta = 16$
- (D)  $\Delta = 8$

### Questão 04

Uma quantia de R\$5.000,00 é investida a uma taxa de juros compostos de 6% ao mês. Qual será o montante acumulado após 2 anos?

- (A) R\$8.236,00.
- (B) R\$7.384,00.
- (C) R\$8.688,00.
- (D) R\$7.800,00.

### Questão 05

Na lógica formal, qual dos seguintes termos é utilizado para descrever uma proposição que é verdadeira em todas as situações possíveis?

- (A) Contingência.
- (B) Equivalência.
- (C) Contradição.
- (D) Tautologia.

## Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 6 a 15.

### Febre maculosa: a estratégia inusitada de cientistas para criar vacina contra doença do carrapato

Um grupo do Instituto de Ciências Biomédicas da Universidade de São Paulo desenvolve um imunizante para animais capaz de eliminar os carrapatos transmissores da febre maculosa. A febre maculosa é uma infecção grave e potencialmente fatal relacionada a algumas bactérias do gênero *Rickettsia*. Elas invadem o corpo humano e afetam as paredes dos vasos sanguíneos, provocando hemorragias e gangrena.

Esses micro-organismos são transmitidos por carrapatos-estrela que também afetam outros animais como capivaras, gambás, cavalos, bois e cachorros. A enfermidade ganhou as manchetes nos últimos dias por causa de um surto detectado na região de Campinas, no interior de São Paulo, que já teve quatro mortes confirmadas.

O grupo de pesquisas coordenado pela bióloga Andrea Fogaça, professora associada do Departamento de Parasitologia do ICB-USP, identificou uma proteína no carrapato-estrela que virou alvo de um potencial imunizante. Conhecida pela sigla IAP, essa proteína do artrópode é capaz de inibir um processo conhecido como apoptose, que é a morte programada das células. "E isso é fundamental para garantir a sobrevivência do carrapato enquanto ele se alimenta do sangue do hospedeiro", detalha Fogaça.

Mas, e se fosse possível desativar ou interferir na IAP? Foi justamente isso o que os pesquisadores fizeram no laboratório. "Quando nós reduzimos o nível dessa proteína no organismo dos carrapatos, eles passaram a apresentar uma alta taxa de mortalidade", descreve a especialista.

Segundo as pesquisas publicadas até o momento, a abordagem permitiu eliminar 92% dos artrópodes. "Esse trabalho nos mostrou que a IAP é um alvo promissor para o desenvolvimento de uma futura vacina", complementa ela.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3gzz1jdlz0o>. Adaptado.

### Questão 06

Um grupo desenvolve um imunizante para animais capaz de eliminar os carrapatos transmissores da febre maculosa.

Assinale a opção que contenha somente substantivos.

- (A) de eliminar carrapatos transmissores
- (B) grupo desenvolve um imunizante
- (C) carrapatos transmissores da febre
- (D) transmissores da febre maculosa

### Questão 07

Quando nós reduzimos o nível dessa proteína no

organismo dos carrapatos, eles passaram a apresentar uma alta taxa de mortalidade.

O número de artigos e de preposições presentes na frase é de, respectivamente:

- (A) Três e três.
- (B) Dois e cinco.
- (C) Três e cinco.
- (D) Dois e quatro.

### Questão 08

A febre maculosa é uma infecção grave e potencialmente fatal.

Assinale a opção correta quanto ao uso do 'porquê'.

- (A) Quero saber porquê a febre maculosa é uma infecção grave e potencialmente fatal.
- (B) A febre maculosa é uma infecção grave e potencialmente fatal por quê?
- (C) Quero saber o porque de a febre maculosa ser uma infecção grave e potencialmente fatal.
- (D) A febre maculosa é uma infecção grave e potencialmente fatal. Por que?

### Questão 09

Elas invadem o corpo humano e afetam as paredes dos vasos sanguíneos, provocando hemorragias e gangrena.

Assinale a opção cujo vocábulo exerce a função de adjetivo nesta frase.

- (A) hemorragias
- (B) gangrena
- (C) vasos
- (D) humano

### Questão 10

A enfermidade ganhou as manchetes nos últimos dias por causa de um surto detectado na região de Campinas.

Assinale a opção que ambas as palavras contenham encontros vocálicos.

- (A) manchetes - últimos
- (B) enfermidade - detectado
- (C) surto - Campinas
- (D) ganhou - dias

### Questão 11

Essa proteína do artrópode 'é' capaz de inibir um processo conhecido como apoptose.

Conjugando o verbo destacado no pretérito mais que perfeito do indicativo, tem-se:

- (A) Essa proteína do artrópode era capaz de inibir um processo conhecido como apoptose.

- (B) Essa proteína do artrópode fora capaz de inibir um processo conhecido como apoptose.
- (C) Essa proteína do artrópode foi capaz de inibir um processo conhecido como apoptose.
- (D) Essa proteína do artrópode seria capaz de inibir um processo conhecido como apoptose.

### Questão 12

Mas, e se 'fosse' possível 'desativar' ou interferir na IAP?

Os verbos destacados encontram-se conjugados, respectivamente, no:

- (A) Pretérito mais que perfeito do subjuntivo - participio regular.
- (B) Pretérito imperfeito do subjuntivo - infinitivo impessoal.
- (C) Pretérito imperfeito do indicativo - infinitivo pessoal.
- (D) Pretérito imperfeito do indicativo - imperativo afirmativo.

### Questão 13

O grupo de pesquisas coordenado pela bióloga identificou uma proteína no carrapato-estrela que virou alvo de um potencial imunizante.

Assinale a opção que ambas as palavras contenham encontros consonantais.

- (A) grupo - pesquisas
- (B) carrapato - estrela
- (C) virou - alvo
- (D) bióloga - identificou

### Questão 14

Esses micro-organismos são transmitidos por carrapatos-estrela 'que' também afetam outros animais.

O vocábulo destacado, morfologicamente, exerce a função de:

- (A) objeto direto
- (B) adjetivo
- (C) sujeito
- (D) substantivo composto

### Questão 15

Tradicionalmente, as vacinas são pensadas para prevenir infecções causadas por vírus, bactérias e protozoários. Mas pesquisadores brasileiros testam uma estratégia diferente contra a febre maculosa.

Assinale a opção CORRETA de acordo com o texto base.

- (A) Uma proteína, denominada pela sigla IAP, ao ser diminuída na estrutura orgânica dos carrapatos, fez com que o número de mortes entre eles se elevasse.

- (B) O grupo Fogaça, associado ao Departamento de Parasitologia do ICB-USP, identificou um sistema proteico de características imunizantes contra o conhecido carrapato-estrela.
- (C) Segundo a revista Rickettsia, foi possível eliminar mais de noventa por cento dos carrapatos em animais, graças à criação de uma vacina conhecida como IAP.
- (D) Determinadas bactérias da classe artrópode, conhecidas como Rickettsia, atacam os animais, afetando os vasos sanguíneos, tendo como consequência situações como gangrenas e fatores hemorrágicos.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 16

O 13 de maio entrou para a história do Brasil como o dia em que a Lei Áurea foi assinada - um dispositivo legal com apenas dois artigos, assinado pela regente do país na época, a princesa Isabel. No papel, foi decretado: "É declarada extinta, desde a data desta lei, a escravidão no Brasil".

Acesso em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/geral/noticia> (Adaptado)

No ano de 2023 a Lei Áurea completou:

- (A) 135 anos da sua assinatura.
- (B) 90 anos da sua assinatura.
- (C) 75 anos da sua assinatura.
- (D) 110 anos da sua assinatura.

### Questão 17

"EUA anunciam investigação oficial para desvendar causas da implosão do 'submersível do Titanic'".

Acesso em: <https://jovempan.com.br/noticias/mundo>

O mundo acompanhou a angústia pela procura do submersível que levava uma pequena tripulação para exploração dos destroços do Titanic, o submersível da OceanGate levava o nome de:

- (A) Titan.
- (B) Terrible.
- (C) Triumphant.
- (D) Vanguard.

### Questão 18

A Lei da Responsabilidade Fiscal têm por objetivo:

- I.Promover a rapidez na administração pública.
- II.Controlar os gastos públicos em saúde privada e educação.
- III.Garantir a transparência na gestão dos recursos públicos.
- IV.Estabelecer diretrizes para a política monetária do país.

Estão(á) correta(as):

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

### Questão 19

A região de Rio das Antas sofreu com a chegada da guerra, resultando em mortes e abandono de terras. \_\_\_\_\_, após o fim da guerra e com incentivos governamentais, houve a possibilidade de repovoamento e um novo começo.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna no texto acima:

- (A) Em 1950
- (B) Em 1918
- (C) Em 1750
- (D) Em 1898

### Questão 20

De acordo com o artigo 37 da Constituição Federal do Brasil, o prazo de validade do concurso público será de até dois anos, prorrogado:

- (A) duas vezes, pelo período de 6 meses.
- (B) uma vez, pelo período de 12 meses.
- (C) uma vez, por igual período.
- (D) duas vezes, por igual período.