



# PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO

## CADERNO DE QUESTÕES

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

#### INSTRUÇÕES GERAIS

- O candidato receberá do fiscal:  
Um Caderno de Provas contendo 20 (vinte) questões objetivas de múltipla Escolha;  
Um Cartão-Resposta para a Prova Objetiva.
- Ao ser autorizado o início da prova, verifique, no Caderno de Provas, se a numeração das questões e a paginação estão corretas e se não há falhas, manchas ou borrões. Se algum desses problemas for detectado, solicite ao fiscal outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- A Prova terá a duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo para preenchimento do Cartão-Resposta da Prova Objetiva.
- Nenhum candidato poderá retirar-se do local da prova antes de decorrida 1 (uma) hora do seu início, devendo, ao sair, entregar ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta da Prova Objetiva.
- O Candidato somente poderá levar o Caderno de Provas, após 2 (duas) horas do início da prova.
- Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos.
- Caso seja necessária a utilização do bebedouro/sanitário, o candidato deverá solicitar permissão ao fiscal de sala, que designará um fiscal de corredor para acompanhá-lo no deslocamento, devendo manter-se em silêncio durante o percurso.
- O candidato, ao terminar a prova, deverá retirar-se imediatamente do estabelecimento de ensino, não podendo permanecer nas dependências deste, bem como não poderá utilizar bebedouros ou sanitários.

#### INSTRUÇÕES – PROVA OBJETIVA

- Verifique se seus dados estão corretos no Cartão-Resposta.
- O Cartão-Resposta NÃO pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- Use caneta esferográfica de material transparente de tinta azul ou preta.
- Assinale a alternativa que julgar correta para cada questão no Cartão-Resposta.
- Para cada questão, existe apenas 1 (uma) resposta certa – não serão computadas questões não assinaladas, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras.
- O modo correto de assinalar a alternativa é cobrindo, completamente, o espaço a ela correspondente, conforme modelo abaixo:

01.



- Os três últimos candidatos só poderão sair juntos, após assinarem a Ata do Fiscal.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder as questões 1, 2 e 3.

# amor próprio(s.m.)

é tratar a si mesmo com respeito. é ter um bom relacionamento com o espelho. é quando as pessoas te transbordam ao invés de completar. é se orgulhar da pessoa que você é hoje. é perceber que se aceitar é mais importante do que ser aceito. é andar de mãos dadas com o seu reflexo. é se amar em dias em que não há amor.

é um guarda-chuva para dias de tempestade interior.

(JOÃO DOEDERLEIN)  
@AKAPOETA

DOEDERLEIN, João. @Akapoeta. Intangível (texto adaptado). Disponível em: <https://bit.ly/3CzXIDE>.

Acesso em: 15 out. 2024

### Questão 1

O mesmo processo de formação da palavra “amor próprio”, título do texto poético acima, é observado em:

- a) Amável
- b) Petróleo
- c) Boquiaberto
- d) Guarda-chuva

### Questão 2

A abreviação “S.M.” ao lado da palavra “amor próprio” significa, respectivamente.

- a) Sem Mais
- b) Sempre masculino
- c) Substantivo Masculino
- d) Substância Masculina

### Questão 3

Quanto à acentuação, qual das abaixo NÃO recebe o mesmo tipo de acentuação que a palavra “PRÓPRIO”?

- a) lâmpada
- b) cerimônia
- c) nódoa
- d) túneis

Leia o texto abaixo para responder a próxima questão.



### Questão 4

O que o trecho “de solidão” no texto acima expressa?

- a) O modo como às bactérias morreram
- b) A substância que matou as bactérias
- c) O modo de usar o Pinho Sol
- d) A negação de outras bactérias

## Questão 5

As orações coordenadas sindéticas aditivas são aquelas que transmitem uma ideia de adição. Das alternativas a seguir, assinale em qual delas o conectivo não apresenta essa ideia.

- a) Mariana conheceu Argentina e Chile.
- b) Pedro não faz nem deixa Abner fazer.
- c) Gosta de cinema, bem como de novelas.
- d) Ora gosta de ficar em casa, ora gosta de viajar.

Leia o texto e responda as questões 6 e 7



Disponível em: <https://bit.ly/3OqBgzr>. Acesso em:  
29 de janeiro. 18

## Questão 6

Qual é o assunto abordado nesse texto?

- a) ação do vírus da gripe.
- b) a prevenção contra o vírus da gripe.
- c) a vacinação contra a gripe
- d) a venda de remédios sem prescrição médica.

## Questão 7

Dentre as formas de prevenção descritas no cartaz, qual parece receber maior destaque?

- a) Usar medicamentos adequados
- b) Não sair de casa
- c) Lavar as mãos com frequência
- d) Usar roupas adequadas

## Questão 8

Em quatro, das cinco, frases abaixo os numerais aparecem para enfatizar ou destacar uma ideia – ou seja, sentido figurado (sentido conotativo). Indique a frase que contém o numeral em seu sentido real, concreto.

- a) Deus é dez.
- b) Já repeti isso mil vezes.
- c) Comprei quinze laranjas.
- d) Quero trocar duas palavras com você.

## Questão 9

A palavra INFELIZMENTE é formada por qual processo de formação de palavras?

- a) Derivação prefixal
- b) Derivação sufixal.
- c) Derivação parassintética
- d) Derivação prefixal e sufixal

## Questão 10

Leia a letra do Hino de Bonfim - RR

*Desbravando as selvas **majestosas**,  
No trabalho, a luta **desigual** venceu.  
Com teus campos **verdejantes**  
Teu céu azul de estrelas **cintilantes!**  
Em teu solo perpetuam, como bandeiras  
**desfraldadas**,*

*Imponentes bunitas, refletidos pelas águas.  
De regatos cristalinos,  
Saudados pelo canto mavioso das Junitis.  
Bonfim, Roraima, Brasil!  
Berço de renovada geração  
Guardando em teu seio,  
Riquezas mil.  
Celeiro e esperança da Nação!  
Bonfim, com teu povo hospitaleiro  
Herança viva dos antigos pioneiros,  
Ornado de Norte a Sul de floridos  
cajueiros,  
Dão abrigo ao viajante,  
Na sombra amiga e repousante,  
Da brisa suave e refrescante.  
Bonfim, que se espalha nas cascatas do  
Itacutu  
Gigante indômito da fronteira roraimense,  
Sentinela impetuoso e altaneiro  
Do extremo Norte Brasileiro!*

Identifique a classe gramatical das palavras em destaque.

- a) Substantivo
- b) Advérbio
- c) Pronome
- d) Adjetivo

## MATEMÁTICA

### Questão 11

A forma reduzida da expressão  $E(x) = 2x(x - 3) + 5(x^2 - 4x + 2) - 3(x^2 - 2x + 1)$  pode ser dada por:

- a)  $4x^2 - 20x + 7$
- b)  $4x^2 - 20x + 10$
- c)  $4x^2 - 20x + 4$
- d)  $5x^2 - 20x + 4$

### Questão 12

Um pesquisador observou que a população de uma colônia de bactérias triplica a cada hora. Inicialmente, a colônia era de 5 bactérias. Após 4 horas a quantidade de bactéria será de:

- a) 4 bactérias.
- b) 12 bactérias.
- c) 36 bactérias.
- d) 324 bactérias.

### Questão 13

Um agricultor quer cercar um terreno em forma de trapézio. As bases do trapézio medem respectivamente 10 m e 16 m, e os lados não paralelos medem 8 m e 6 m. Se o custo da cerca for R\$ 12,00 por metro, o custo total para cercar o terreno é de:

- a) R\$ 480,00.
- b) R\$ 492,00.
- c) R\$ 504,00.
- d) R\$ 528,00.

### Questão 14

O professor e seus alunos estão construindo um pequeno jardim escolar em formato retangular. Ele propôs à turma que a área do jardim seja de  $24 \text{ m}^2$ . O comprimento do jardim deve ser 2 metros maior que a largura. É correto afirmar que as dimensões do jardim são:

- a) 2 m e 12 m.
- b) 3 m e 8 m.
- c) 4 m e 6 m.
- d) 1 m e 24 m.

### Questão 15

Considere a equação do segundo grau  $x^2 + px + q = 0$ , onde  $p$  e  $q$  são números reais. Sabendo que a soma das raízes dessa equação é igual a 6 e o produto das raízes é igual a 8, é correto afirmar que  $p + q$  é:

- a)  $p = 6$  e  $q = 8$
- b)  $p = -6$  e  $q = 8$
- c)  $p = -6$  e  $q = -8$
- d)  $p = -6$  e  $q = 8$

### Questão 16

Uma impressora consegue imprimir 120 páginas em 8 minutos. Se o mesmo ritmo for mantido, a quantidade de páginas que essa impressora consegue imprimir em 15 minutos será de:

- a) 180 páginas.
- b) 200 páginas.
- c) 225 páginas.
- d) 240 páginas.

### Questão 17

Um grupo de trabalhadores consegue construir um muro em 12 dias, trabalhando 6 horas por dia. Se o número de horas trabalhadas por dia for reduzido para 4 horas, a quantidade de dias para construir o mesmo muro, mantendo o mesmo ritmo de trabalho, será de:

- a) 16 dias.
- b) 18 dias.
- c) 20 dias.
- d) 24 dias.

### Questão 18

Uma escola organiza um plantão tira dúvidas, onde 5 professores conseguem atender 100 estudantes em 4 horas. Para

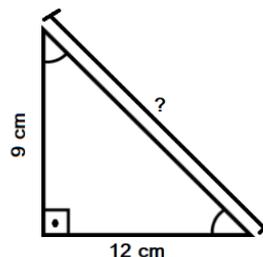
atender o mesmo número de estudantes no mesmo tempo, a quantidade de professores necessária, se cada um reduzisse sua carga horária de atendimento para apenas a metade do total atual, será de:

- a) 8 professores
- b) 10 professores
- c) 12 professores
- d) 15 professores

### Questão 19

Em um triângulo retângulo os catetos medem 9 cm e 12 cm. Qual é a medida da hipotenusa?

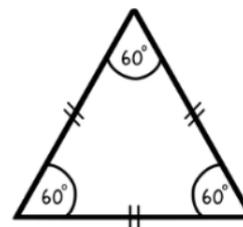
- a) 9 cm
- b) 15 cm
- c) 21 cm
- d) 25 cm



### Questão 20

Os triângulos podem ser classificados com relação aos seus ângulos ou com relação aos seus lados. Observe a figura e assinale a alternativa que indique corretamente qual o tipo do triângulo representado na figura:

- a) Isósceles
- b) Retângulo
- c) Obtusângulo
- d) Equilátero



*Espaço para cálculo das questões 11 a 20*

