

PROFESSOR DE MATEMÁTICA

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

Devido a declaração de pandemia da Organização Mundial de Saúde datada de 30 de janeiro de 2020, em decorrência da Infecção Humana provocada pelo novo coronavírus (COVID-19), serão adotadas medidas de proteção à infecção aos candidatos, fiscais de sala, corredor e organização, de acordo com a Portaria SES nº 714/2020 e as normas estabelecidas nas unidades de ensino que serão utilizadas para a aplicação da prova.

É obrigatório o uso de máscara em todos os ambientes do local da prova.

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Processo Seletivo:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;
- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;
- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;
- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;
- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

PROCESSO SELETIVO Nº 42/2021 – PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUMIRIM – SC

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;
- A Prova escrita terá início às 08h00min com término às 11h00min. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	04 (quatro)
Raciocínio Lógico	03 (três)
Conhecimentos Gerais/Atualidades	03 (três)
Conhecimentos Específicos	10 (dez)
Total de Questões	20 (vinte)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

A IDADE DE SER FELIZ

Existe somente uma idade para a gente ser feliz
somente uma época na vida de cada pessoa
em que é possível sonhar e fazer planos
e ter energia bastante para realizá-los
a despeito de todas as dificuldades e obstáculos

Uma só idade para a gente se encantar com a vida
e viver apaixonadamente
e desfrutar tudo com toda intensidade
sem medo nem culpa de sentir prazer

Fase dourada em que a gente pode criar e recriar a vida
à nossa própria imagem e semelhança
e sorrir e cantar e brincar e dançar
e vestir-se com todas as cores
e entregar-se a todos os amores
experimentando a vida em todos os seus sabores
sem preconceito ou pudor

Tempo de entusiasmo e de coragem
em que todo desafio é mais um convite à luta
que a gente enfrenta com toda a disposição de tentar
algo novo,
de novo e de novo, e quantas vezes for preciso

Essa idade, tão fugaz na vida da gente,
chama-se presente,
e tem apenas a duração do instante que passa ...
... doce pássaro do aqui e do agora
que quando se dá por ele já partiu para nunca mais!

(Geraldo Eustáquio de Souza) - (<https://pensador.uol.com.br/tempo/>)

Questão 01

Sobre a composição textual, marque a alternativa com análise INCORRETA:

- (A) O verbo de: "energia bastante para realizá-los" - é polissílabo oxítono, está na forma nominal do infinitivo, seguido de consoante de ligação e pronome oblíquo átono com função sintática de

objeto direto.

- (B) O tema do texto desenvolve ideias que relacionam o estado interior (ser feliz) à idade.
(C) Se o verbo que inicia o verso: "Existe somente uma idade para a gente ser feliz" for substituído pelo verbo "Haver" no mesmo tempo presente do modo indicativo, será mantido o sentido semântico da ideia.
(D) A preposição da frase: "A idade de ser feliz" é imposta pelo substantivo trissílabo paroxítono: "idade".
(E) Na construção do verso: "doce pássaro do aqui e do agora" - temos dois advérbios de lugar.

Questão 02

Marque a alternativa com análise INCORRETA.

- (A) Na composição dos versos: "Uma só idade para a gente se encantar com a vida e viver apaixonadamente" - temos um período composto por coordenação sindética aditiva.
(B) O verso: "Tempo de entusiasmo e de coragem" - exemplifica um período simples, porque a oração é absoluta.
(C) "Pássaros" é trissílabo proparoxítono, e "obstáculos" é polissílabo proparoxítono, ambos são substantivos.
(D) O verbo "recriar" é derivado por prefixação.
(E) No texto, há versos escritos com ênclise.

Questão 03

Marque a alternativa com informação INCORRETA:

- (A) No verso: "e viver apaixonadamente" temos um advérbio polissílabo paroxítono modificando a ideia do verbo intransitivo.
(B) A numeração crescente em: "Uma só¹ idade para² a gente se³ encantar com a vida" destaca: monossílabo tônico com sentido de "única", preposição dissílaba paroxítona com sentido de objetivo, finalidade, pronome oblíquo com função sintática de objeto direto.
(C) As palavras trissílabas paroxítonas: "apenas" e "somente" se assemelham pelo campo semântico contextual.
(D) A numeração crescente em: "e desfrutar¹ tudo² com toda³ intensidade" - destaca verbo intransitivo e pronomes indefinidos invariáveis.
(E) O verso: "e sorrir e cantar e brincar e dançar" é formado por um verbo de terceira conjugação e três de primeira conjugação, todos identificados pela vogal temática seguida de desinência do infinitivo "R".

Questão 04

Analise as assertivas com (V) verdadeiro ou (F) falso:

- (___) Os versos: "e sorrir e cantar e brincar e dançar / e

vestir-se com todas as cores / e entregar-se a todos os amores" exemplificam uso da figura de linguagem denominada: Polissíndeto.

()A repetição da letra "s" em vários versos do texto, exemplifica uso da figura de linguagem denominada: Aliteração.

()Os termos: "cantar", "cores", "sabores" associam sensações, caracterizando uso da figura de linguagem denominada: Sinestesia.

()A crase usada em: "mais um convite à luta" - é imposta pela regência nominal.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

- (A) V, V, F, V.
- (B) F, V, V, F.
- (C) V, F, V, F.
- (D) F, V, F, F.
- (E) V, V, V, V.

Raciocínio Lógico

Questão 05

Lucas comprou duas blusas que custavam R\$ 56,00 cada, em uma promoção que prometia 25% de desconto. Porém, quando foi pagar a vendedora lhe cobrou R\$79,80 e disse que lhe deu mais um descontinho em cima do valor promocional. De quantos por cento foi o segundo desconto que Lucas ganhou?

- (A) O segundo desconto que Lucas ganhou foi de 5%.
- (B) O segundo desconto que Lucas ganhou foi de 6,5%.
- (C) O segundo desconto que Lucas ganhou foi de 3%.
- (D) O segundo desconto que Lucas ganhou foi de 4,7%.
- (E) O segundo desconto que Lucas ganhou foi de 2%.

Questão 06

Um fazendeiro tem 80 animais, sendo x vacas e y bois. Cada vaca consome 20kg de ração por semana e cada boi consome 30kg, sendo gastos neste período um total de 2100kg de ração. Quantas vacas e quantos bois o fazendeiro têm?

- (A) O fazendeiro tem 25 vacas e 55 bois.
- (B) O fazendeiro tem 40 vacas e 40 bois.
- (C) O fazendeiro tem 30 vacas e 50 bois.
- (D) O fazendeiro tem 45 vacas e 35 bois.
- (E) O fazendeiro tem 60 vacas e 20 bois.

Questão 07

Gerson e seu filho cortam a grama de uma área de 36m² em apenas 2h, então, se chamarem mais uma pessoa para ajudar, em quanto tempo eles cortarão a grama de

uma área de 162m²?

- (A) Eles cortarão a grama em 5 horas.
- (B) Eles cortarão a grama em 6,5 horas.
- (C) Eles cortarão a grama em 10 horas.
- (D) Eles cortarão a grama em 7,5 horas.
- (E) Eles cortarão a grama em 6 horas.

Conhecimentos Gerais/Atualidades

Questão 08

Com o passar dos tempos, formaram um núcleo familiar recebendo o nome de _____, e este foi crescendo, desenvolvendo-se, e mais tarde passou a chamar-se _____ e finalmente, em 1946, passou a ser chamado Ipumirim, que perdura até hoje.

Disponível em: <https://www.ipumirim.sc.gov.br/cms/pagina/ver/codMapaltem/7589>

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

- (A) Rio Branco, Irani
- (B) Bonito, Irani
- (C) Bonito, Harmonia
- (D) Harmonia, Rio Branco
- (E) Harmonia, Joaçaba

Questão 09

O município de Ipumirim-SC está localizado no Vale do Contestado, essa região do território Catarinense possui um grande valor histórico devido a um grande fato que ocorreu no início do século XX, este fato foi:

- (A) Um dos maiores conflitos sociais por disputada de terras da história do país.
- (B) A criação do maior campo de concentração de refugiados do país.
- (C) Um grande marco de avanço econômico da história do país.
- (D) A proclamação do estado de Santa Catarina como capital do país.
- (E) Um grande conflito com motivos religiosos.

Questão 10

"O governo federal publicou neste sábado (27), em uma edição extra do "Diário Oficial da União", uma portaria que proíbe, temporariamente, voos com destino ao Brasil que tenham origem ou passagem, nos últimos 14 dias, por seis países africanos: África do Sul, Botsuana, Eswatini, Lesoto, Namíbia e Zimbábue. A proibição começa a valer a partir da 0h da próxima segunda-feira (29)."

Disponível em: <https://g1.globo.com>

O motivo que levou o governo federal tomar essa ação

restritiva foi:

- (A) Motivado pela circulação da nova variante do coronavírus Epsilon.
- (B) Motivado pela circulação da nova variante do coronavírus Ômicron.
- (C) Motivado pela circulação da nova variante do coronavírus AY.3.
- (D) Motivado pela circulação da nova variante do coronavírus Zeta.
- (E) Motivado pela circulação da nova variante do coronavírus Delta.

Conhecimento Específico

Questão 11

Nair descobriu que 180 dos seus 600 alunos moram no mesmo bairro que ela. Assim, se Nair oferecer carona para um aluno, aleatoriamente, qual é a probabilidade de ele morar no seu bairro?

- (A) A probabilidade é de 30%.
- (B) A probabilidade é de 20%.
- (C) A probabilidade é de 60%.
- (D) A probabilidade é de 18%.
- (E) A probabilidade é de 15%.

Questão 12

Milton tem uma área de 320m^2 que pretende revestir com placas de grama de $50\text{cm} \times 50\text{cm}$. Quantas placas Milton usará?

- (A) Milton usará 1280 placas.
- (B) Milton usará 2300 placas.
- (C) Milton usará 875 placas.
- (D) Milton usará 965 placas.
- (E) Milton usará 1120 placas.

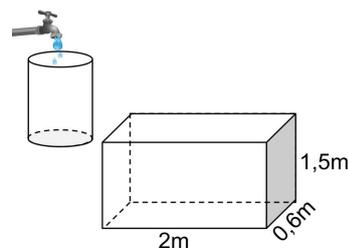
Questão 13

Cento e trinta pessoas estavam em uma fila com senhas que iam de 1 a 130. Porém, como era muita gente os organizadores pediram que todos aqueles cuja senha era um número par saíssem e formassem outra fila. Quantas pessoas ficaram na fila das senhas ímpares?

- (A) Ficaram 120 pessoas na fila das senhas ímpares.
- (B) Ficaram 80 pessoas na fila das senhas ímpares.
- (C) Ficaram 60 pessoas na fila das senhas ímpares.
- (D) Ficaram 50 pessoas na fila das senhas ímpares.
- (E) Ficaram 65 pessoas na fila das senhas ímpares.

Questão 14

Um balde cilíndrico cuja altura é de 50cm e que a base tem 20cm de raio, está sendo usado para encher a caixa demonstrada na imagem abaixo.



Quantas vezes será preciso encher o balde para encher a caixa? (para encontrar um valor arredondado use duas casas decimais)

- (A) O balde será cheio 15 vezes.
- (B) O balde será cheio 8 vezes.
- (C) O balde será cheio 10 vezes.
- (D) O balde será cheio 12 vezes.
- (E) O balde será cheio 7 vezes.

Questão 15

O "cozinha" lançou uma promoção na sua lanchonete, na qual a cada 3 salgados comprados o cliente ganha R\$ $0,50$ de desconto. Qual das funções abaixo representa o preço que será pago pelo cliente ao comprar 1 ou mais combos?

- (A) $f(x) = 2,5x - 3$
- (B) $f(x) = 3 - 0,5x$
- (C) $f(x) = 3x$
- (D) $f(x) = 3x - 0,5$
- (E) $f(x) = 2,5x$

Questão 16

Leo passou 7 dias chegando 18min atrasado ao seu local de trabalho então, para não desfaltar muito um só dia, seu superior pediu que ele pagasse em 20 dias. Quanto tempo Leo precisou chegar mais cedo nesses 20 dias?

- (A) Leo precisou chegar $5\text{min}13\text{s}$ mais cedo.
- (B) Leo precisou chegar $6\text{min}18\text{s}$ mais cedo.
- (C) Leo precisou chegar 7min mais cedo.
- (D) Leo precisou chegar $8\text{min}17\text{s}$ mais cedo.
- (E) Leo precisou chegar 12min mais cedo.

Questão 17

Sabendo que a maioria das bactérias param de reproduzir e até começam a morrer em ambientes com temperatura de -18° , Léia pegou uma marmitinha que estava a 32° , esperou esfriar mais um pouco e depois colocou no freezer. De quanto foi a variação da temperatura até que, se houvesse bactérias na marmita de Léia, elas parassem de se reproduzir?

- (A) A variação foi de 18° graus.
- (B) A variação foi de 35° graus.
- (C) A variação foi de 32° graus.
- (D) A variação foi de 50° graus.
- (E) A variação foi de 14° graus.

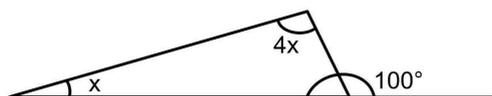
Questão 18

Hugo tem o dobro da idade de João mais 3 anos e é mais novo que Pedro que tem o triplo da idade de João, menos 2 anos. O que podemos afirmar sobre a idade de João?

- (A) João tem menos de 3 anos.
- (B) João tem mais de 5 anos.
- (C) João tem exatos 6 anos.
- (D) João tem exatos 2 anos.
- (E) João tem exatos 10 anos.

Questão 19

Analisando o esquema abaixo, indique a alternativa que informa a medida correta do ângulo x .



- (A) $x = 15^\circ$
- (B) $x = 25^\circ$
- (C) $x = 20^\circ$
- (D) $x = 10^\circ$
- (E) $x = 30^\circ$

Questão 20

Quando Bia fez 16 anos seu irmão Felipe tinha um terço da sua idade. Quanto tempo de vida tinha Felipe nesta ocasião?

- (A) Felipe tinha 5 anos e 4 meses de vida.
- (B) Felipe tinha 6 anos e 2 meses de vida.
- (C) Felipe tinha 7 anos e 2 meses de vida.
- (D) Felipe tinha 3 anos e 5 meses de vida.
- (E) Felipe tinha 2 anos e 3 meses de vida.