

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

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

Marque a alternativa com informação INCORRETA:

- (A) 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.

- (B) No verso: "e viver apaixonadamente" temos um advérbio polissílabo paroxítono modificando a ideia do verbo intransitivo.
- (C) As palavras trissílabas paroxítonas: "apenas" e "somente" se assemelham pelo campo semântico contextual.
- (D) 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".
- (E) A numeração crescente em: "e desfrutar¹ tudo² com toda³ intensidade" - destaca verbo intransitivo e pronomes indefinidos invariáveis.

Questão 02

Marque a alternativa com análise INCORRETA.

- (A) "Pássaros" é trissílabo proparoxítono, e "obstáculos" é polissílabo proparoxítono, ambos são substantivos.
- (B) No texto, há versos escritos com ênclise.
- (C) O verbo "recriar" é derivado por prefixação.
- (D) 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.
- (E) O verso: "Tempo de entusiasmo e de coragem" - exemplifica um período simples, porque a oração é absoluta.

Questão 03

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, V, V.
(B) F, V, V, F.
(C) V, V, F, V.
(D) F, V, F, F.

(E) V, F, V, F.

Questão 04

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) A preposição da frase: "A idade de ser feliz" é imposta pelo substantivo trissílabo paroxítono: "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) O tema do texto desenvolve ideias que relacionam o estado interior (ser feliz) à idade.
- (E) Na construção do verso: "doce pássaro do aqui e do agora" - temos dois advérbios de lugar.

Raciocínio Lógico

Questão 05

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

Questão 06

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

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

Conhecimentos Gerais/Atualidades

Questão 08

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

Questão 09

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

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

Conhecimento Específico

Questão 11

Analise as seguintes afirmativas sobre os biomas brasileiros:

I.O solo do cerrado é rico em metais, como ferro e alumínio, é bastante básico e apresenta pouca matéria orgânica.

II.Desde a colonização do país a Mata Atlântica passa por um processo de devastação e extrativismo, chegando a desaparecer em vários locais do país.

III.A floresta Amazônica trata-se de uma região com vegetação característica de clima temperado, sendo a maior floresta tropical do mundo.

IV.O Pantanal está presente em 2% do território brasileiro em dois estados da região Centro-oeste: Mato Grosso e Mato Grosso do Sul.

V.Um bioma é uma grande área ecológica que interliga a vida (animal e vegetal) e é influenciado por diversos fatores.

VI.Um bioma é um conjunto de ecossistemas caracterizado principalmente pela vegetação dominante e o clima característico.

Estão CORRETAS, as afirmativas:

- (A) II, IV, V e VI.
- (B) I, III, V e VI.
- (C) I, IV, V e VI.
- (D) II, III, IV e VI.
- (E) I, II, IV e V.

Questão 12

Uma das formas de contaminação e poluição do solo é dada através do acúmulo de lixo sólido. São problemas relacionados pela deposição de lixo sólido, EXCETO:

- (A) Aumento de microrganismos patogênicos.
- (B) Chuva ácida.
- (C) Aumento de vetores de doenças.
- (D) Contaminação de lençóis freáticos.

- (E) Morte de plantas.

Questão 13

Sobre o grupo de poluentes que servem como indicadores da qualidade do ar, relacione a primeira coluna de acordo com a segunda:

Coluna 1

- 1.Material Particulado (MP).
- 2.Dióxido de Enxofre (SO₂).
- 3.Monóxido de Carbono (CO).
- 4.Oxidantes Fotoquímicos, como o Ozônio (O₃).
- 5.Condições Meteorológicas.

Coluna 2

(__)Alguns dos parâmetros que favorecem altos índices de poluição são: alta porcentagem de calma, ventos fracos e inversões térmicas a baixa altitude.

(__)Conjunto de poluentes constituídos de poeiras, fumaças e todo tipo de material sólido e líquido que se mantém suspenso na atmosfera por causa de seu pequeno tamanho. As principais fontes de emissão são: veículos automotores, processos industriais, queima de biomassa, ressuspensão de poeira do solo, entre outros.

(__)É um gás incolor e inodoro que resulta da queima incompleta de combustíveis de origem orgânica (combustíveis fósseis, biomassa etc.). Em geral é encontrado em maiores concentrações nas cidades, emitido principalmente por veículos automotores.

(__)Denominação que se dá à mistura de poluentes secundários formados por reações entre os óxidos de nitrogênio e compostos orgânicos voláteis, na presença de luz solar, sendo estes últimos liberados na queima incompleta e evaporação de combustíveis e solventes.

(__)Resulta principalmente da queima de combustíveis como óleo diesel, óleo combustível industrial e gasolina. É um dos principais formadores da chuva ácida.

A sequência CORRETA, é:

- (A) 3, 2, 1, 5 e 4.
- (B) 1, 3, 5, 4 e 2.
- (C) 5, 1, 3, 4 e 2.
- (D) 4, 3, 2, 1 e 5.
- (E) 5, 3, 2, 4 e 1.

Questão 14

Analise as seguintes afirmativas:

I.O reino é o táxon mais abrangente e é formado por um conjunto de filos. As principais categorias taxonômicas

do táxon mais abrangente para o de menor abrangência são: reino, filo, classe, ordem, família, gênero e espécie.

II. Um ser vivo que pertence ao mesmo filo que outro também pertence a mesma classe.

III. Os vírus, por não possuírem células e não apresentarem metabolismo próprio, não são considerados, por alguns autores, como seres vivos. Outros autores, no entanto, classificam os vírus como sendo vivos em virtude da capacidade de se autoduplicar e porque eles possuem variabilidade e ácidos nucleicos.

IV. O reino Animalia é formado por organismos que possuem células com membrana nuclear (eucarióticos), mais de uma célula (multicelulares) e não são capazes de produzir seu alimento (heterotróficos).

V. Ao escrever o nome científico, o gênero deve ser escrito com letra minúscula e o epíteto específico deve apresentar letra maiúscula.

Estão CORRETAS, as afirmativas:

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

Questão 15

"Mais de cinco anos se passaram desde o rompimento da barragem do Fundão, pertencente à Samarco Mineração, no município mineiro de Mariana, porém os cerca de 10 milhões de metros cúbicos rejeitos de minérios, liberados pelo acidente, ainda jazem no fundo do reservatório da usina Hidrelétrica Risoleta Neves, mais conhecida como Candonga. Localizada no rio Doce, na divisa entre os municípios de Rio Doce e Santa Cruz do Escalvado, em Minas Gerais, ela está inoperante desde então. E sem previsão para voltar a funcionar." O Eco - 29 de novembro de 2020

Os rejeitos do rompimento da barragem de Fundão atingiram o Rio Doce, causando grande destruição ambiental e afetando diretamente a vida dos pescadores da região. Muitos peixes morreram após o acidente, principalmente, em virtude do(a):

- (A) Morte de algas.
- (B) Processo de eutrofização.
- (C) Dificuldade de captar oxigênio.
- (D) Chegada de novas espécies invasoras.
- (E) Aumento de nutrientes na água.

Questão 16

Dados apontam que o risco de um homem ter câncer de próstata diagnosticado ao longo da vida é de 16%. Diante disso, o Ministério da Saúde lançou a "Linha Azul", ação de cuidados dedicada à atenção à saúde do homem. A iniciativa é implementada no Sistema Único

de Saúde (SUS) no mês em que se celebra o "Novembro Azul", mobilização internacional para sensibilizar homens sobre os cuidados com a própria saúde e a importância do diagnóstico precoce do câncer de próstata."

INCA - Instituto Nacional do Câncer - Publicado em 19/11/2021

A próstata é um é uma glândula localizada sob a bexiga do sistema reprodutor masculino que têm como função:

- (A) Produzir os espermatozoides.
- (B) Produzir a urina.
- (C) Produzir o sêmen.
- (D) Produzir o líquido seminal.
- (E) Produzir o líquido prostático.

Questão 17

Um corpo de massa 4,0 kg encontra-se inicialmente em repouso e é submetido a ação de uma força cuja intensidade é igual a 60 N. Qual o valor da aceleração adquirida pelo corpo?

- (A) 20 m/s²
- (B) 30 m/s²
- (C) 15 m/s²
- (D) 25 m/s²
- (E) 10 m/s²

Questão 18

Sobre o vírus HIV e sobre a AIDS assinale as seguintes afirmativas como verdadeiro (V) ou falso (F):

(__) O aperto de mão não é uma forma de transmissão dessa doença. Além disso, a Aids não é transmitida por meio de beijo, abraço e picadas de insetos.

(__) O vírus da Aids sofre constantes mudanças, o que dificulta a criação de uma vacina efetiva contra ele.

(__) O HIV é um vírus de DNA, classificado na subfamília dos Lentiviridae e ataca os linfócitos D.

(__) Ter o vírus não é a mesma coisa que ter Aids, uma vez que o vírus pode passar anos no corpo do portador sem causar sintomas. No entanto, vale salientar que o vírus pode ser transmitido.

(__) O contágio dá-se, principalmente, por transfusão de sangue contaminado, contato sexual com portadores e uso em comum de agulhas pelos viciados em drogas.

(__) A doença atua sobre o sistema imunológico, diminuindo a resistência do organismo.

(__) A convivência com a pessoa doente, em casa, no trabalho, na escola, na rua, excluídas as condições em que há contato de risco, não oferece perigo de transmissão da doença.

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

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

Questão 19

Os atuais problemas ambientais brasileiros estão bastante relacionados com o desenvolvimento da agropecuária, o extrativismo vegetal e a falta de infraestrutura das cidades. Sobre os problemas ambientais brasileiros, marque a alternativa INCORRETA:

- (A) O assoreamento ocorre como consequência do acúmulo de sedimentos em ambientes aquáticos.
- (B) As queimadas são prejudiciais, estando relacionadas, por exemplo, com a morte de micro-organismos presentes no solo.
- (C) O assoreamento destrói o habitat aquático, o que não afeta os seres humanos.
- (D) As queimadas são um problema recorrente no Brasil, estando, muitas vezes, relacionadas com a limpeza de áreas para renovar-se pastagens.
- (E) O desmatamento está relacionado com outro problema ambiental brasileiro: o assoreamento de rios.

Questão 20

O coronavírus (COVID-19) é uma doença infecciosa causada pelo vírus SARS-CoV-2 que vem acometendo a população mundial nos últimos anos. Para evitar a propagação do vírus é recomendado o uso de álcool e a lavagem das mãos com sabão. O uso destas medidas de prevenção afeta diretamente qual estrutura do vírus?

- (A) Capsídeo.
- (B) Envelope.
- (C) RNA.
- (D) Ácidos nucleicos.
- (E) Nucleocapsídeo.