

# Prefeitura Municipal de Ipumirim

Processo Seletivo – 01/2025

## CADERNO DE PROVA

Organizadora:



### PROFESSOR DE CIÊNCIAS

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- 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:

**Alternativas**



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 02h30min (duas horas e trinta minutos), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 30 (trinta) minutos.
- A Prova será composta por 20 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- 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 2.

A felicidade é o fim que natureza humana visa. E, a felicidade é uma atividade, pois não está acessível àqueles que passam sua vida adormecidos. Ela não é uma disposição. À felicidade nada falta, ela é completamente auto-suficiente. É uma atividade que não visa a mais nada a não ser a si mesma. O homem feliz, basta a si mesmo.

Aristóteles

[https://www.pensador.com/textos\\_de\\_grandes\\_pensadores/](https://www.pensador.com/textos_de_grandes_pensadores/)

### Questão 01

Com base na norma-padrão da Língua Portuguesa, analise o trecho extraído do texto: "À felicidade nada falta, ela é completamente auto-suficiente." Considerando aspectos morfosintáticos e ortográficos, assinale a alternativa correta.

- (A) A ausência de conectivo entre as orações exige vírgula, pois esta sinaliza uma relação coordenativa de sentido implícito.
- (B) O uso do hífen em "auto-suficiente" está desatualizado, pois a nova ortografia determina a junção direta com duplicação da consoante "s".
- (C) A vírgula entre as orações compromete a clareza, pois separa períodos com sujeitos distintos, o que viola as regras de pontuação.
- (D) A crase foi empregada por motivo indevido, já que o verbo "faltar" não exige preposição e o substantivo "felicidade" está no singular.
- (E) O acento indicativo da crase pode ser dispensado, uma vez que o termo regido admite apenas artigo definido, não preposição.

### Questão 02

Com base no texto, analise as proposições abaixo e assinale a alternativa que expressa a interpretação mais adequada ao conteúdo e ao sentido global do texto.

- (A) A estrutura do texto evidencia uma concepção filosófica em que a felicidade é compreendida como finalidade última da existência humana, manifestando-se por meio de ações conscientes que não dependem de fatores externos para sua completude.
- (B) Ao afirmar que a felicidade "basta a si mesma", o texto pressupõe que se trata de um fenômeno exclusivamente emocional, que independe de racionalidade ou esforço volitivo, opondo-se à ideia de que seja uma construção ativa do sujeito.
- (C) O texto propõe que a felicidade consiste em uma disposição interna estável e passiva, dependente de circunstâncias externas, sendo incompatível com qualquer forma de ação consciente.

- (D) O texto se ancora na ideia de que a felicidade resulta de um estado contemplativo do espírito, acessível apenas àqueles que renunciam às atividades mundanas em favor da introspecção, o que a torna incompatível com a vida prática
- (E) A concepção de felicidade apresentada no texto alinha-se a uma visão utilitarista, em que o valor das ações humanas se mede pela sua capacidade de produzir bem-estar coletivo, sendo a autorrealização um efeito colateral.

## Raciocínio Lógico

### Questão 03

Em um processo seletivo interno, a pontuação final de um candidato é calculada por meio de três avaliações: técnica, prática e comportamental. As notas obtidas foram 6,0; 8,0 e 7,0, com pesos respectivamente iguais a 2, 3 e 1. Para a classificação correta, é necessário determinar a média aritmética ponderada dessas avaliações. Analise as assertivas a seguir.

- I. A soma dos pesos utilizados no cálculo é igual a 6.
- II. A soma dos produtos entre notas e pesos é igual a 43.
- III. A média aritmética ponderada obtida é igual a 7,67.
- IV. Se todos os pesos fossem iguais, a média seria 7,0.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 04

Um tanque técnico em forma de cilindro será utilizado para testes industriais e possui raio interno de 3 m e altura de 5 m. Para fins de planejamento, é necessário determinar tanto a área da base circular quanto o volume total desse tanque. (considere  $\pi = 3,14$ ).

- (A) A área da base é 25,12 m<sup>2</sup> e o volume é 125,6 m<sup>3</sup>.
- (B) A área da base é 30,00 m<sup>2</sup> e o volume é 150,0 m<sup>3</sup>.
- (C) A área da base é 28,26 m<sup>2</sup> e o volume é 141,3 m<sup>3</sup>.
- (D) A área da base é 31,40 m<sup>2</sup> e o volume é 157,0 m<sup>3</sup>.
- (E) A área da base é 26,50 m<sup>2</sup> e o volume é 132,5 m<sup>3</sup>.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 05

O processo de colonização da região onde se formou Ipumirim/SC esteve diretamente relacionado à atuação de empresas colonizadoras, responsáveis não apenas pela venda de terras, mas também pela estruturação inicial do território. A compreensão desse processo exige analisar as ações empreendidas para viabilizar o assentamento das famílias e o desenvolvimento das

colônias. Sobre esse contexto, analise as assertivas a seguir:

I.A empresa colonizadora adquiriu extensa área de terras com o objetivo de fundar um centro urbano e colonizar a região.

II.A abertura de estradas e picadões visava facilitar o acesso dos colonos a diferentes lugarejos.

III.Os lugarejos formados na região surgiram espontaneamente, sem planejamento prévio.

IV.A colonização contou com famílias vindas do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina.

V.A ocupação inicial foi conduzida exclusivamente por órgãos públicos estaduais.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

### Questão 06

Nos últimos anos, o mercado brasileiro de veículos elétricos e híbridos tem mostrado expansão contínua, impulsionado tanto pela oferta crescente de modelos quanto pela expansão da infraestrutura de recarga, que tem avançado em várias regiões do país. Além disso, a eletrificação da frota também é observada em diferentes segmentos, indicando mudanças nos padrões de mobilidade urbana.

Com base nesse contexto, assinale a alternativa que destaca essa realidade contemporânea no Brasil.

- (A) O avanço dos veículos eletrificados no Brasil se dá apenas na produção de modelos importados, sem impacto na infraestrutura de recarga ou em segmentos como transporte por aplicativo.
- (B) A adoção de veículos eletrificados no Brasil tem sido praticamente inexistente e não se nota qualquer mudança significativa nos hábitos de consumo ou de infraestrutura.
- (C) O crescimento de veículos eletrificados no Brasil resultou na diminuição total da oferta de veículos tradicionais a combustão, que foram completamente descontinuados em 2025.
- (D) A expansão de veículos elétricos e híbridos no Brasil está restrita às zonas rurais, sem influência nas grandes cidades ou no uso por aplicativos de transporte.
- (E) A presença de veículos elétricos e híbridos no Brasil tem estimulado melhorias na infraestrutura de recarga e transformado a mobilidade também em segmentos como carros de aplicativo.

## Informática

### Questão 07

Durante a preparação de uma apresentação de resultados para a equipe de um departamento público no Microsoft PowerPoint, um analista precisa garantir que a apresentação seja visualmente coesa e profissional. Para isso, ele utiliza diferentes recursos que o software oferece para padronizar o design e controlar a exibição dos slides.

Associe os recursos do Microsoft PowerPoint da Coluna A com suas respectivas descrições na Coluna B.

#### Coluna A

- 1.Slide Mestre.
- 2.Transição de Slide.
- 3.Animação de Objeto.
- 4.Modos de Apresentação.

#### Coluna B

(\_\_) Efeito visual que ocorre ao avançar de um slide para o outro.

(\_\_) Ferramenta que permite definir o layout, as fontes e as cores padrão para todos os slides da apresentação, garantindo consistência.

(\_\_) Visualização em tela cheia que é utilizada para exibir a apresentação ao público.

(\_\_) Efeito aplicado a um elemento específico dentro de um slide, como um texto ou uma imagem, para que ele surja, se mova ou desapareça.

A sequência CORRETA de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

### Questão 08

Além de ser uma ferramenta para troca de e-mails, o Microsoft Outlook em um ambiente governamental é frequentemente utilizado para organizar a rotina de trabalho e agendar compromissos. Um servidor precisa convocar uma reunião com sua equipe e garantir que todos recebam um convite que possa ser adicionado automaticamente a seus calendários.

Qual recurso do Microsoft Outlook é usado para essa finalidade?

- (A) Criar um novo Evento ou Compromisso no Calendário e adicionar os membros da equipe como participantes.
- (B) Criar uma nova Tarefa e atribuí-la a cada membro da equipe.

- (C) Enviar um e-mail padrão com a data e a hora da reunião no corpo do texto.
- (D) Criar um mensagem um compromisso com agendamento automático para a data e hora da reunião para nesse dia programado disparar automaticamente avisando cada participante.
- (E) Utilizar o Catálogo de Endereços para criar um grupo de contatos.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 09

Nas competições de arrancada, a variável mais importante para os veículos é a aceleração. A velocidade indica como a posição de um corpo varia ao longo do tempo. Quando essa velocidade se altera, dizemos que ocorre aceleração.

Fonte: ARTUSO, Alysson Ramos. Do seu jeito: Física: área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias: volume único: Ensino Médio. 1. ed. São Paulo: Ática, 2024.

Sobre o conceito de aceleração, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Há aceleração somente quando o veículo atinge sua velocidade máxima.
- (B) Há aceleração quando o módulo da velocidade aumenta ou diminui.
- (C) Há aceleração apenas quando o módulo da velocidade aumenta.
- (D) Há aceleração apenas quando o módulo da velocidade diminui.
- (E) Há aceleração apenas quando o movimento ocorre em linha reta.

### Questão 10

O solo é composto de uma parte mineral e uma parte orgânica, além de água e ar. A parte mineral é aquela que se originou da degradação das rochas. A parte orgânica é formada por restos de seres vivos, como plantas (folhas, galhos, frutos) e animais (ossos, fezes), e por fungos e bactérias, que fazem a decomposição. Sobre o solo, julgue os itens a seguir como Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- ( ) O solo abriga uma rica diversidade de organismos, apenas na sua superfície.
- ( ) A dinâmica dos seres vivos no solo garante que ele fique areado e descompactado, isso permite que haja espaços no solo para que o ar circule e a água das chuvas escoe.
- ( ) Além disso, é sobre o solo que encontramos a maioria dos animais e das plantas terrestres.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA de cima para baixo.

- (A) F, V, V.
- (B) V, F, F.

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

### Questão 11

O objetivo da preservação, da melhoria e da recuperação da qualidade ambiental propícia à vida visa assegurar, no País, condições ao desenvolvimento socioeconômico, aos interesses da segurança nacional e à proteção da dignidade da vida humana.

Fonte: Lei nº 6.938/1981.

Dentre as ações que podem atender aos princípios regidos por essas diretrizes, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Proteção dos ecossistemas, com a preservação de áreas economicamente representativas.
- (B) Ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio não público.
- (C) Controle e zoneamento das atividades não poluidoras, potencial ou efetivamente poluidoras.
- (D) Recuperação de áreas degradadas.
- (E) Proteção de áreas com possibilidade de ameaças de degradação.

### Questão 12

Observe o poema abaixo:

Os Bichinhos e O Homem

Arca de Noé

(Toquinho & Vinicius de Moraes)

Nossa irmã, a mosca

É feia e tosca

Enquanto que o mosquito

É mais bonito

Nosso irmão besouro

Que é feito de couro

Mal sabe voar

Nossa irmã, a barata

Bichinha mais chata

É prima da borboleta

Que é uma careta

Nosso irmão, o grilo

Que vive dando estrilo

Só pra chatear

Fonte: MORAES, V. A arca de Noé: poemas infantis. São Paulo: Companhia das Letrinhas, 1991.

De acordo com as características dos seres vivos, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O mosquito, besouro, barata, borboleta são da mesma classe mas não são do mesmo filo.
- (B) Mosca, mosquito, besouro, barata, borboleta e grilo pertencem à Classe Insecta.
- (C) Todos os seres citados no poema são invertebrados do Filo Arthropoda.
- (D) Todos os organismos mencionados no poema pertencem ao Reino Animalia.
- (E) Os organismos do Filo Arthropoda apresentam corpo segmentado e exoesqueleto.

### Questão 13

O Material Particulado (MP) consiste em uma mistura complexa de partículas sólidas e líquidas em suspensão no ar, com diferentes composições físicas e químicas e diâmetros variados. Entre suas principais fontes estão a queima de combustíveis fósseis, a queima de biomassa vegetal, as emissões agrícolas de amônia e os processos de obras e pavimentação de vias. De modo geral, o material particulado é classificado de acordo com:

- (A) A cor das partículas, que indica diretamente seu nível de toxicidade.
- (B) O tempo de permanência das partículas na atmosfera.
- (C) A origem geográfica das emissões atmosféricas.
- (D) O diâmetro das partículas, em função da sua penetração no sistema respiratório.
- (E) A composição química predominante, independentemente do tamanho das partículas.

### Questão 14

No ciclo da água (ou ciclo hidrológico), ocorrem diversas mudanças de estado físico. A (I) dos seres vivos e a (II) de corpos de água, como rios e oceanos, formam água em estado de vapor e gás. Assinale a alternativa que substitui corretamente o I e II do texto.

- (A) I.solidificação, II.precipitação.
- (B) I.precipitação, II.solidificação.
- (C) I.evaporação, II.precipitação.
- (D) I.transpiração, II.solidificação.
- (E) I.transpiração, II.evaporação.

### Questão 15

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) podem ser causadas por diferentes microrganismos e têm como principal via de transmissão o contato sexual sem proteção. Além disso, algumas IST também podem ser transmitidas pelo contato com sangue contaminado ou da mãe para o feto durante a gestação, em um processo denominado:

- (A) Transmissão vertical ou congênita.
- (B) Transmissão indireta ou gestacional.
- (C) Transmissão ambiental ou hereditária.

- (D) Transmissão comunitária ou perinatal.
- (E) Transmissão horizontal ou congênita.

### Questão 16

Os biomas são grandes áreas caracterizadas por um tipo predominante de vegetação, sendo que, dentro de um mesmo bioma, podem existir diferentes ecossistemas. Um dos biomas brasileiros apresenta como mecanismo de adaptação à escassez de água a redução das folhas a espinhos, característica observada em plantas como as cactáceas, a exemplo do xique-xique. Esse bioma corresponde à:

- (A) Cerrado.
- (B) Mata de Araucárias.
- (C) Pantanal.
- (D) Mata Atlântica.
- (E) Caatinga.

### Questão 17

Nas condições ambientes, trata-se de um gás extremamente inflamável. Além disso, é um elemento atípico, pois apresenta a propriedade de se combinar com metais, ametais e semimetais. Com base nessas características, o texto refere-se ao:

- (A) Argônio.
- (B) Oxigênio.
- (C) Hélio.
- (D) Hidrogênio.
- (E) Nitrogênio.

### Questão 18

Para se reproduzirem, os vírus precisam invadir células e "sequestrar" o maquinário celular do organismo hospedeiro. Por essa razão, são chamados de parasitas intracelulares obrigatórios. A seguir, apresenta-se o passo a passo da replicação dos vírus no interior de bactérias. Ordene corretamente as etapas desse processo:

- I.A célula bacteriana é rompida e os vírus são liberados.
- II.Formação de novos vírus.
- III.Ocorre a reprodução do vírus no interior da célula.
- IV.O material genético do vírus é injetado na célula bacteriana.
- V.Os vírus parasitam outras células bacterianas, iniciando novos ciclos de reprodução.
- VI.O vírus entra em contato com a célula bacteriana.

Fonte: Biologia / vários autores. – Curitiba: SEED-PR, 2006.

Assinale a alternativa com a ordem CORRETA das etapas.

- (A) VI, IV, III, II, I, V.
- (B) II, I, III, VI, IV, V.

(C) V, VI, I, III, II, IV.

(D) I, III, IV, V, VI, II.

(E) IV, II, I, VI, V, III.

### Questão 19

As Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST) podem ser causadas por vírus, bactérias ou outros microrganismos e são transmitidas, principalmente, por meio do contato sexual sem o uso de preservativos. Em relação à infecção causada pela clamídia, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) Os principais sintomas incluem úlceras genitais, feridas, dor de cabeça, febre e fraqueza.

(B) O uso de preservativo durante as relações sexuais é uma das principais formas de prevenção.

(C) O agente causador da infecção é uma bactéria.

(D) O tratamento é realizado, geralmente, por meio do uso de antibióticos.

(E) A transmissão ocorre, entre outras formas, por meio do contato sexual.

### Questão 20

Geralmente, os seres vivos nascem, crescem, se desenvolvem e depois morrem. Ou seja, apresentam um ciclo de vida básico, que pode ou não apresentar todas as etapas. Por exemplo, nem sempre um ser vivo se reproduz e deixa descendentes, ou, ainda, ele pode morrer antes de se desenvolver por completo. Borboletas e mariposas, por exemplo, apresentam formas bem diferentes ao longo do ciclo de vida, ordene-o:

I.Adulto.

II.Ovo.

III.Larva.

IV.Pupa.

Assinale a alternativa com a ordem CORRETA das etapas.

(A) III, II, IV, I.

(B) II, IV, III, I.

(C) II, III, I, IV.

(D) II, III, IV, I.

(E) III, II, I, IV.



RASCUNHO

---

1		6		11		16	
2		7		12		17	
3		8		13		18	
4		9		14		19	
5		10		15		20	



**BOA PROVA!**