



**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA – SC**

EDITAL N.º 001/2024

**CADERNO DE PROVA
ENGENHEIRO SANITARISTA**

ASSINATURA DO CANDIDATO

Execução:





**CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOAÇABA**

CADERNO DE PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

ENGENHEIRO SANITARISTA

ORIENTAÇÕES GERAIS

PROVA: Língua Portuguesa | Matemática | Legislação

LEIA COM ATENÇÃO AS ORIENTAÇÕES ABAIXO:

- Deixe sobre a mesa apenas o documento de identificação com foto e a caneta esferográfica de tinta preta, feita de material transparente.
- Não é permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque no envelope porta objetos cedido pelo fiscal. Lacre o envelope.
- Verifique se sua prova é para o cargo em que se inscreveu e se a mesma contém 15 questões, numeradas de 1 à 15. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão.
- Confira os seus dados pessoais e do cargo em seu Cartão Resposta. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- Para cada questão existe apenas uma resposta correta.
- A resposta correta deve ser marcada, preenchendo totalmente o círculo, conforme orientação no Cartão Resposta.
- As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- A prova terá duração de 1 hora e 30 minutos, incluso o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta.
- O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova após 1 (uma) hora a partir do início efetivo da prova, podendo levar consigo somente o rascunho do gabarito.
- Ao sair da sala, entregue o Cartão Resposta ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- Após decorrida 1 hora e 30 minutos de prova, o candidato poderá levar o CADERNO DE PROVA.
- Ao terminar a prova e sair da sala, retire-se imediatamente do local de aplicação.
- Não é permitido o uso do banheiro após o término da prova.

Boa prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.

Benefícios mentais e físicos de se organizar

Joseph Ferrari, ilustre professor de psicologia da Universidade DePaul de Chicago, nos Estados Unidos, e um dos mais reconhecidos estudiosos da pesquisa sobre desorganização, afirma que quase todos os problemas de saúde mental decorrentes da desorganização e da bagunça podem ser melhorados com a organização. "Você sentirá menos exaustão, aumentará sua produtividade no escritório e melhorará muito a qualidade de sua vida se aprender a organizar-se", diz ele.

Neha Khorana, psicóloga clínica certificada em Atlanta, especializada em benefícios para a saúde mental relacionados à limpeza e organização, concorda. Ela acrescenta que a organização também pode melhorar os sintomas relacionados à ansiedade, "já que a desorganização está associada a níveis mais altos de ansiedade".

Descobriu-se que casas arrumadas também são um indicador de saúde física. "As pessoas cujas casas são mais limpas são mais ativas e geralmente têm melhor saúde física", afirma Libby Sander, professora assistente de comportamento organizacional na Bond University, na Austrália. Parte disso se deve ao fato de as pessoas organizadas gerenciarem melhor seu tempo, mas também porque as pesquisas demonstram que a falta de bagunça pode ajudar a melhorar a dieta. "Estudos mostram uma associação entre excesso de bagunça e excesso de peso", diz Dattilo.

Também foi demonstrado que a organização diminui os níveis de estresse, aumenta a eficiência pessoal e até melhora o sono.

Outra vantagem estudada de se organizar pode ser a melhoria da qualidade de seus relacionamentos. Dattilo explica que os relacionamentos podem ser afetados negativamente quando o excesso de bagunça afeta a comunicação ou distrai o cérebro da pessoa de filtrar sinais importantes do parceiro. Pesquisas mostram que isso pode fazer com que os outros se sintam ignorados, incompreendidos ou sem importância.

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/ciencia/2024/01/ser-organizado-pode-melhorar-a-sua-saude-mental-saiba-como>. Acesso em: 05 maio /2024.

QUESTÃO 01

A partir da leitura do texto "*Benefícios mentais e físicos de se organizar*", pode-se afirmar que se trata de um texto em que predomina:

- A) opinião.
- B) informação.
- C) junção.
- D) narração.

QUESTÃO 02

Analise as palavras, retiradas do texto, e assinale a alternativa em que a regra de acentuação esteja corretamente justificada, de acordo com a norma vigente da Língua Portuguesa.

- A) *Benefícios* - Todas as proparoxítonas devem receber acento gráfico.

- B) *Já* – Devem ser acentuadas todas as oxítonas terminadas em -a, -e, -o, seguidas ou não de s.
- C) *Saúde* – São acentuadas todas as paroxítonas terminadas em -a, -e, -o, seguidas ou não de s.
- D) *Até* - Devem ser acentuadas todas as oxítonas terminadas em -a, -e, -o, seguidas ou não de s.

QUESTÃO 03

Observe a expressão em destaque, no excerto retirado do 1º parágrafo do texto.

Identifique e assinale a alternativa cuja classificação sintática dessa expressão esteja correta, pela função que exerce no período.

“Joseph Ferrari, ilustre professor de psicologia da Universidade DePaul de Chicago, nos Estados Unidos, e um dos mais reconhecidos estudiosos da pesquisa sobre desorganização, afirma que quase todos os problemas de saúde mental decorrentes da desorganização e da bagunça podem ser melhorados com a organização.”

- A) Vocativo.
- B) Predicativo do sujeito.
- C) Aposto explicativo.
- D) Adjunto adverbial.

QUESTÃO 04

Analise a classificação dos períodos, retirados do texto, quanto à classificação das vozes verbais.

- I. Descobriu-se que casas arrumadas também são um indicador de saúde física. – Voz passiva sintética.
- II. Também foi demonstrado que a organização diminui os níveis de estresse, aumenta a eficiência pessoal e até melhora o sono – Voz passiva analítica.
- III. Pesquisas mostram que isso pode fazer com que os outros se sintam ignorados, incompreendidos ou sem importância. Voz ativa/ voz reflexiva.

Quais classificações estão corretas?

- A) Todas estão corretas.
- B) Todas estão incorretas.
- C) Apenas a I e II estão corretas.
- D) Apenas a II e III estão corretas.

QUESTÃO 05

Analise as proposições, com atenção, referentes ao período a seguir retirado do 2º parágrafo do texto, para identificar as justificativas corretas quanto à ocorrência ou à ausência de crase, em cada “a” destacado, neste contexto.

“Neha Khorana, psicóloga clínica certificada em Atlanta, especializada em benefícios para a saúde mental relacionados à limpeza e organização, concorda. Ela acrescenta que a organização também pode melhorar os sintomas relacionados à ansiedade, “já que a desorganização está associada a níveis mais altos de ansiedade”.

- I. ... para a saúde mental – não ocorre crase, pois não há contração entre a preposição a + artigo feminino a, uma vez que se observa a preposição para + artigo a escritos separadamente, por esta razão não se justifica o uso de crase, que se restringe à contração

de preposição a + artigo feminino a.

- II. ... *relacionados à limpeza* - ocorre crase, pois está completando um substantivo (relacionados) que exige a preposição a, seguido de artigo feminino a, que acompanha o substantivo limpeza (feminino).
- III. ... *Ela acrescenta que a organização* – não ocorre crase, pois este “a” é só uma preposição, não havendo contração com o artigo feminino a, por isso, não ocorre crase.
- IV. ... *pode melhorar os sintomas relacionados à ansiedade* - ocorre crase, pois está completando um verbo (relacionados) que exige a preposição a, seguido de artigo feminino a, que acompanha o substantivo limpeza (feminino).
- V. ... *já que a desorganização* – não ocorre crase, pois só há presença do artigo “a”, visto que desorganização é o substantivo feminino e o termo anterior é uma locução conjuntiva, não havendo, portanto, a presença de preposição.
- VI. ... *associada a níveis mais altos de ansiedade*. – não ocorre crase, pois só há preposição (invariável), uma vez que a palavra na sequência está no plural e é masculina, portanto, não há a presença do artigo feminino, impossibilitando a crase.

Quais justificativas estão corretas?

- A) Todas estão corretas.
 B) Apenas I, II, III e IV.
 C) Apenas II, IV, V, VI.
 D) Apenas I, III, V e VI.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 06

Conjuntos numéricos são agrupamentos ou coleções de números que compartilham características semelhantes ou propriedades específicas, sendo essenciais na matemática para organizar e classificar diferentes tipos de números, de acordo com suas propriedades e comportamentos.

Acerca dos conjuntos numéricos, avalie as afirmações a seguir.

- I. Todo número natural é um número inteiro.
 II. O conjunto dos números racionais inclui tanto os números inteiros quanto os números irracionais.
 III. O conjunto dos números reais é formado pela união dos conjuntos dos números racionais e dos números irracionais.

É correto o que se afirma em

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

QUESTÃO 07

Um médico está estudando a cinética de um medicamento em um organismo humano e precisa determinar o momento em que a concentração do medicamento atingirá seu valor máximo na corrente sanguínea. A concentração do medicamento pode ser modelada pela equação $C(t) = -2t^2 + 16t + 10$, onde $C(t)$ é a concentração do medicamento (em mg/mL) no

tempo t horas após a administração do medicamento. Considerando a equação apresentada, assinale a alternativa que representa corretamente o tempo em que a concentração do medicamento atingirá seu valor máximo na corrente sanguínea.

- A) 2 horas.
 B) 3 horas.
 C) 4 horas.
 D) 5 horas.

QUESTÃO 08

Na computação gráfica, uma imagem digital é representada por uma matriz bidimensional, onde cada elemento da matriz representa um pixel da imagem. Ao realizar operações de multiplicação de matrizes, é possível aplicar transformações geométricas à imagem, como rotações ou redimensionamentos.

Considerando o contexto apresentado, suponha que um estudante de design digital esteja trabalhando em um projeto de animação e precisa aplicar uma transformação de escala em uma imagem quadrada de 3×3 pixels. Ele representa essa imagem por meio da seguinte matriz:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$$

Para aplicar a transformação de escala, o estudante utiliza a seguinte matriz de transformação:

$$B = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Qual será o resultado da multiplicação da matriz de transformação B pela matriz A?

- A) $B \times A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 2 & 2 & 2 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$
 B) $B \times A = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$
 C) $B \times A = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$
 D) $B \times A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 1 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}$

QUESTÃO 09

Considere um material sujeito a uma fonte de calor constante, onde a temperatura T do material varia ao longo do tempo t , de acordo com a função exponencial $T(t) = T_0 \times e^{kt}$, onde T_0 é a temperatura inicial do material e k é uma constante que representa a taxa de variação da temperatura.

Suponha que, para um determinado material, a temperatura inicial T_0 seja de 100°C e que após 10 minutos a temperatura tenha aumentado para 150°C . Qual é o valor da constante k , em min^{-1} , que melhor representa a taxa de variação da temperatura para esse material?

- A) $k = \ln\left(\frac{3}{2}\right)$

- B) $k = \frac{\ln(1,5)}{10}$
C) $k = \frac{\ln(2,5)}{10}$
D) $k = \ln(3)$

QUESTÃO 10

As despesas mensais D de uma empresa são modeladas por uma função linear em relação ao seu faturamento F , representada por $D(F) = m \times F + b$, onde m é o coeficiente angular (taxa de despesas em relação ao faturamento) e b é o coeficiente linear (despesas fixas).

Se as despesas mensais da empresa são de R\$ 5000, quando o faturamento é de R\$ 100000 e de R\$ 8000, quando o faturamento é de R\$ 200000, qual é o valor do coeficiente angular m da função linear que modela essa relação?

- A) $\frac{3}{100}$
B) $\frac{3}{10}$
C) $\frac{1}{25}$
D) $\frac{1}{20}$

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11

Segundo a Lei Orgânica do Município de Joaçaba, o processo Legislativo compreende:

- A) emendas à Constituição Federal, leis complementares, leis ordinárias, decretos legislativos, resoluções.
B) emendas à Lei Orgânica do Município, leis complementares, leis ordinárias, decretos legislativos, resoluções.
C) emendas à Lei Orgânica do Município, leis complementares, leis ordinárias, decretos-leis, resoluções.
D) emendas à Lei Orgânica do Município, leis complementares, leis ordinárias, decretos legislativos, portarias.

QUESTÃO 12

O Plano de Cargos e Salários do Município de Joaçaba determina que a quantidade de servidores necessária ao desempenho das atividades gerais e específicas do Quadro Permanente de Pessoal do Poder Executivo da Administração Direta, corresponde a

- A) cargo público.
B) emprego público.
C) remoção.
D) lotação.

QUESTÃO 13

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, é correto afirmar que

- A) a reintegração é o retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
B) a reversão é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada por junta médica oficial.
C) a reintegração é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
D) a recondução é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

QUESTÃO 14

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Joaçaba, o serviço noturno, prestado em horário compreendido entre vinte e duas horas de um dia e cinco horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de

- A) 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
B) 30% (trinta por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
C) 40% (quarenta por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
D) 50% (cinquenta por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.

QUESTÃO 15

Segundo a Constituição Federal, compete privativamente à União, legislar sobre

- A) produção e consumo.
B) trânsito e transporte.
C) proteção à infância e à juventude.
D) educação, cultura, ensino, desporto, ciência, tecnologia, pesquisa, desenvolvimento e inovação.