



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAÇAMBARÁ/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_27/05/2023 10:30:40



Luz azul: principais riscos para a saúde e o que fazer

Por Equipe Editorial do Tua Saúde

01 Usar o celular ___ noite, antes de dormir, pode causar insônia e diminuir a qualidade do sono,
02 além de aumentar ___ chances de depressão ou de pressão alta. Isso acontece porque a luz
03 emitida pelos aparelhos eletrônicos é azul, o que estimula o cérebro ___ permanecer mais tempo
04 ativo, afastando o sono e des...egulando o ciclo biológico de sono-vigília.

05 Porém, não é só o celular que emite essa luz azulada que prejudica o sono: qualquer tela
06 eletrônica tem esse mesmo efeito, como a TV, o tablet, o computador, e até mesmo as luzes
07 fluore...entes que não são adequadas para dentro de casa. Assim, o ideal é que as telas não
08 sejam usadas antes de ir dormir, ou por pelo menos 30 minutos antes de ir dormir, pois o
09 principal risco do uso das telas eletrônicas antes de dormir está relacionado com a dificuldade
10 para pegar no sono. Além disso, a exposição à luz azul pode causar outros problemas:

11 Insônia – Quase todas as cores de luz conseguem afetar o sono, pois fazem com que exista
12 diminuição da produção de melatonina, que é o hormônio responsável por ajudar a pegar no
13 sono durante a noite. Entretanto, a luz azul, que é produzida por quase todos os aparelhos
14 eletrônicos, parece ter um comprimento de onda que afeta mais a produção deste hormônio,
15 reduzindo sua quantidade por até 3 horas após a exposição. Dessa forma, pessoas que ficam
16 expostas à luz de aparelhos eletrônicos até poucos momentos antes de dormir, podem ter níveis
17 inferiores de melatonina, o que pode causar dificuldade para pegar no sono e, ainda, dificuldade
18 para manter um sono de qualidade.

19 Vista cansada – A exposição frequente à luz azul pode causar maior cansaço nos olhos, já
20 que é mais difícil focar com a luz azul e, por isso, os olhos precisam estar constantemente se
21 adaptando. Assim, devido à vista cansada, é possível também sentir dor no olho, vermelhidão,
22 lacrimejamento e coceira, por exemplo.

23 Problemas de pele – A luz azul contribui para o envelhecimento da pele porque penetra
24 profundamente em todas as camadas, danificando as células da pele. Além disso, a luz azul
25 também contribui para a degradação das enzimas da pele, o que resulta na destruição das fibras
26 de colágeno e na redução de produção de colágeno, tornando a pele mais envelhecida,
27 desidratada e com propen...ão para a pigmentação, levando ao aparecimento de manchas,
28 principalmente em pessoas com a pele mais escura.

29 Para evitar os riscos da luz azul, é recomendado ter alguns cuidados: instalar aplicativos no
30 celular que permitem que a luminosidade seja alterada do azul para o amarelo ou alaranjado,
31 evitar o uso de aparelhos eletrônicos até 2 ou 3 horas antes de dormir, preferir luzes amarelas
32 quentes ou avermelhadas para iluminar a casa durante a noite, utilizar óculos que bloqueiam a
33 luz azul e utilizar proteção no rosto.

(Disponível em: www.tuasaude.com/luz-azul-faz-mal/ – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Com base nas informações do texto sobre a luz azul, é correto afirmar, de forma resumida, que:

- A) Para evitar os problemas causados pela luz azul, recomenda-se deixar de utilizar qualquer dispositivo com tela eletrônica.
- B) O uso de telas que emitem luz azul pode comprometer mais a qualidade do sono.
- C) No ambiente interno, as luzes de tons amarelos e vermelhos podem causar cansaço nos olhos.
- D) A luz azul mais agressiva é a emitida pelos telefones celulares.
- E) A exposição à luz azul não oferece riscos físicos ao corpo.

QUESTÃO 02 – Analise as assertivas abaixo sobre o texto:

- I. Telas eletrônicas maiores, como de tablets, computadores e televisões, por emitirem mais luz azul, podem oferecer riscos à saúde mais sérios.
- II. O cansaço nos olhos causado pela frequente exposição à luz azul pode melhorar a qualidade do sono, pois com os olhos cansados é mais fácil pegar no sono.
- III. É possível adaptar a luminosidade da tela do celular através de aplicativos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 03 – Releia o trecho “qualquer tela eletrônica tem esse mesmo efeito, como a TV, o tablet, o computador” e assinale a alternativa que justifica corretamente o emprego das vírgulas destacadas.

- A) Separação de elementos de mesma função sintática.
- B) Inserção de vocativo.
- C) Introdução de explicação (aposto).
- D) Intercalação de orações.
- E) Separação de oração subordinada adverbial.

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas nas linhas 01, 02 e 03.

- A) à – às – à
- B) à – as – a
- C) a – as – à
- D) a – às – a
- E) à – às – a

QUESTÃO 05 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 04, 07 e 27.

- A) rr – s – ç
- B) r – s – s
- C) rr – c – s
- D) r – sc – ç
- E) r – sc – s

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que poderia substituir, sem alterar o sentido do texto, a palavra “danificando” (l. 24).

- A) modificando
- B) transformando
- C) aumentando
- D) prejudicando
- E) renovando

QUESTÃO 07 – No trecho “Quase todas as cores de luz conseguem afetar o sono”, a palavra sublinhada é:

- A) Núcleo do sujeito composto.
- B) Adjunto adnominal.
- C) Adjunto adverbial.
- D) Núcleo do sujeito simples.
- E) Complemento nominal.

QUESTÃO 08 – No trecho “pode causar insônia e diminuir a qualidade do sono”, a palavra sublinhada une as orações em uma relação de:

- A) Adição.
- B) Explicação.
- C) Consequência.
- D) Finalidade.
- E) Conclusão.

QUESTÃO 09 – No trecho “Porém, não é só o celular que emite essa luz azulada que prejudica o sono”, as palavras sublinhadas são classificadas, na ordem em que aparecem, como:

- A) Preposição, pronome demonstrativo e adjetivo.
- B) Conjunção, pronome possessivo e adjetivo.
- C) Conjunção, pronome demonstrativo e adjetivo.
- D) Substantivo, pronome indefinido e adjetivo.
- E) Conjunção, pronome demonstrativo e advérbio.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa em que as duas palavras são proparoxítonas.

- A) Além – exposição.
- B) Biológico – eletrônicos.
- C) Células – possível.
- D) Colágeno – responsável.
- E) Diminuição – níveis.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – O Art. 24 do Estatuto Nacional da Igualdade Racial estabelece que o direito à liberdade de consciência e de crença e ao livre exercício dos cultos religiosos de matriz africana compreende, entre outros:

- I. O acesso aos órgãos e aos meios de comunicação para divulgação das respectivas religiões.
- II. A manutenção, por parte de entidades públicas, de instituições beneficentes ligadas às respectivas convicções religiosas.
- III. A celebração de festividades e cerimônias de acordo com preceitos das respectivas religiões.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 12 – De acordo com a Lei Maria da Penha, entre as formas de violência doméstica e familiar contra a mulher, está aquela entendida como qualquer conduta que configure calúnia, difamação ou injúria. Essa forma se denomina violência:

- A) Psicológica.
- B) Moral.
- C) Física.
- D) Emocional.
- E) Corporal.

QUESTÃO 13 – Segundo as disposições do Art. 7º da Constituição Federal vigente, NÃO está entre os direitos garantidos aos trabalhadores urbanos e rurais o(a):

- A) Fundo de garantia do tempo de serviço.
- B) Seguro-desemprego, em caso de desemprego involuntário.
- C) Remuneração do trabalho noturno superior à do diurno.
- D) Licença-paternidade de 15 (quinze) dias, a contar da data do nascimento do filho.
- E) Aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo no mínimo de trinta dias, nos termos da lei.

QUESTÃO 14 – Segundo o disposto no Art. 11 da Lei de Improbidade Administrativa, a ação ou omissão dolosa que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, caracterizada por revelar fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo, propiciando beneficiamento por informação privilegiada ou colocando em risco a segurança da sociedade e do Estado, se constitui ato de improbidade administrativa que:

- A) Causa prejuízo ao erário.
- B) Atenta contra os princípios da administração pública.
- C) Importa em enriquecimento ilícito.
- D) Afeta a concessão ou aplicação indevida de benefício tributário.
- E) Atenta contra a lei de responsabilidade fiscal.

QUESTÃO 15 – Segundo o Art. 14 da Lei Orgânica do Município de Maçambará, anualmente, a Câmara de Vereadores reúne-se, de _____ e de _____, considerando-se recesso parlamentar o período compreendido entre essas datas.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) 1º de janeiro a 15 de junho – 15 julho a 15 dezembro
- B) 1º de janeiro a 30 junho – 1º de agosto a 30 de dezembro
- C) 1º de fevereiro a 15 de junho – 15 de julho a 15 de dezembro
- D) 1º de fevereiro a 1º de julho – 1º de agosto a 30 de dezembro
- E) 1º de fevereiro a 20 de junho – 20 de julho a 30 de dezembro

QUESTÃO 16 – Com base na Lei Orgânica do Município de Maçambará, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O Prefeito e o Vice-Prefeito são eleitos para um mandato de quatro (04) anos, devendo a eleição realizar-se até noventa (90) dias antes do término do mandato daquele que devam suceder.
- B) O Vice-Prefeito substituirá o Prefeito em seus impedimentos e ausências e também no caso de vacância do cargo.
- C) Em caso de impedimento do Prefeito ou do Vice-Prefeito, ou vacância dos respectivos cargos, o Presidente da Câmara assumirá o cargo de Prefeito, com a convocação do respectivo suplente.
- D) Vagando o cargo de Prefeito e de Vice-Prefeito é procedida eleição em noventa (90) dias depois de aberta a última vaga.
- E) Ocorrendo a vacância após cumpridos três quartos (3/4) do mandato do Prefeito, a eleição, para ambos os cargos, é procedida sessenta (60) dias depois da última vaga, pela Câmara de Vereadores.

QUESTÃO 17 – Com base nas definições do Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município de Maçambará, analise as assertivas abaixo, assinalando C, se corretas, ou I, se incorretas.

- () Cargo é o conjunto de atribuições e responsabilidades cometidas a um servidor público, mantidas as características de criação por lei, denominação, número certo e retribuição pecuniária padronizada.
- () Classe é a graduação de retribuição pecuniária dentro da categoria funcional, constituindo a linha de promoção.
- () Ordenado é a identificação numérica do valor do vencimento da categoria funcional.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) I – C – I.
- B) I – C – C.
- C) C – C – I.
- D) C – I – C.
- E) C – I – I.

QUESTÃO 18 – De acordo com o Art. 15 do Plano de Carreira dos Servidores Públicos do Município de Maçambará, o tempo de exercício na classe imediatamente anterior para fins de promoção para a classe seguinte será de:

- I. Sete anos para as classes "B" e "C".
- II. Seis anos para as classes "D" e "E".
- III. Cinco anos para a classe "F".

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 19 – Carlos é servidor público da Prefeitura Municipal de Maçambará, e está preparando o seu casamento para o mês de setembro de 2023. Sendo assim, de acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Maçambará, Carlos poderá se ausentar do serviço, sem qualquer prejuízo, por motivo de seu casamento, por _____ dias consecutivos, se ele utilizar todo o prazo da concessão.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) cinco
- B) sete
- C) oito
- D) nove
- E) dez

QUESTÃO 20 – Segundo o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município de Maçambará, entre as gratificações e adicionais dos servidores municipais estão:

- I. Gratificação natalina.
- II. Adicional por tempo de serviço.
- III. Adicionais de Penosidade, Insalubridade e Periculosidade.

Quais estão corretas?

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 21 – O valor da raiz quadrada do mínimo múltiplo comum entre os números 12 e 18 é:

- A) 3,6.
- B) 6.
- C) 8.
- D) 12.
- E) 36.

QUESTÃO 22 – A negação da proposição “Ana está brincando e Pedro está estudando” é:

- A) Ana está brincando ou Pedro não está estudando.
- B) Ana não está brincando e Pedro não está estudando.
- C) Ana está brincando e Pedro não está estudando.
- D) Ana não está brincando ou Pedro está estudando.
- E) Ana não está brincando ou Pedro não está estudando.

QUESTÃO 23 – Marcos tem uma sorveteria e, no mês de abril de 2023, obteve o lucro de R\$ 27.000,00. Ele destinou 45% desse valor para investir em mídias sociais e marketing para a sorveteria. O valor que Marcos investiu foi de:

- A) R\$ 1.250,00.
- B) R\$ 12.000,00.
- C) R\$ 12.150,00.
- D) R\$ 12.500,00.
- E) R\$ 13.500,00.

QUESTÃO 24 – Todos os dias Cristiane demora 10 minutos se arrumando para trabalhar, enquanto Leandra demora 12 minutos. Considerando que ambas mantenham esses tempos durante 5 dias, pode-se afirmar que após esse período:

- A) Cristiane terá gastado 10 minutos a mais do que Leandra para se arrumar.
- B) Leandra terá demorado, ao todo, 65 minutos se arrumando.
- C) Cristiane terá demorado, ao todo, uma hora se arrumando.
- D) Leandra terá gastado 10 minutos a mais que Cristiane se arrumando.
- E) As duas terão gastado, juntas, 115 minutos se arrumando.

QUESTÃO 25 – O volume de um paralelepípedo é de $1.171,8 \text{ cm}^3$. Sabendo que sua largura mede 12 cm e sua altura mede 10,5 cm, é correto afirmar que o comprimento desse paralelepípedo é de:

- A) 8,3 cm.
- B) 8,7 cm.
- C) 9 cm.
- D) 9,3 cm.
- E) 9,7 cm.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Analise as assertivas abaixo sobre as informações exibidas pelo comando *ipconfig* no prompt de comandos do Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão e versão em português.

- I. Endereço físico.
- II. Endereços IPv4 e IPv6.
- III. Máscara de sub-rede.
- IV. Gateway padrão.

Quais das informações acima, relacionadas aos adaptadores de rede, poderão ser exibidas se não forem utilizados parâmetros na execução do comando *ipconfig*?

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

QUESTÃO 27 – Em relação ao prompt de comandos do sistema operacional Linux, assinale a alternativa que corresponde a uma das funções do comando *cat*.

- A) Mostrar as diferenças entre dois arquivos de texto.
- B) Exibir o conteúdo de um ou mais arquivos.
- C) Alterar o diretório de trabalho corrente.
- D) Modificar as permissões de um ou mais arquivos.
- E) Mostrar o nome do diretório de trabalho corrente.

QUESTÃO 28 – A entidade responsável pela emissão, renovação e revogação de certificados digitais é chamada de autoridade:

- A) De registro.
- B) Digital.
- C) Certificadora.
- D) De controle.
- E) Emissora.

QUESTÃO 29 – Cookies são pequenos arquivos que são gravados em um computador quando um site é acessado e que são reenviados a estes mesmos sites quando novamente visitados. O tipo de cookie temporário que é apagado no momento em que o navegador é fechado é conhecido como cookie:

- A) De transição.
- B) Persistente.
- C) De sessão.
- D) Local.
- E) Provisório.

QUESTÃO 30 – Na Internet, _____ é um tipo de fraude em que um golpista tenta obter dados confidenciais de um usuário pela combinação de meios técnicos e engenharia social como, por exemplo, por meio de páginas falsas de comércio eletrônico, Internet Banking ou redes sociais.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Phishing
- B) DoS
- C) Worm
- D) Hoax
- E) Ransomware

QUESTÃO 31 – Ao identificador único atribuído por um fabricante a um dispositivo de rede dá-se o nome de endereço:

- A) MAC (Media Access Control).
 - B) IP (Internet Protocol).
 - C) NAT (Network Address Translation).
 - D) MCA (Media Code Assignment).
 - E) NUI (Network Unique Identifier).
-

QUESTÃO 32 – O protocolo de rede FTP (File Transfer Protocol) faz parte de qual camada do modelo de arquitetura TCP/IP?

- A) Física.
 - B) Enlace.
 - C) Rede.
 - D) Aplicação.
 - E) Transporte.
-

QUESTÃO 33 – Em relação aos protocolos IPv4 e IPv6, analise as afirmações abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O IPv6 tem endereços mais longos que o IPv4.
- () O IPv6 contém menos campos de cabeçalhos que o IPv4.
- () O protocolo IPsec é compatível com o IPv6, mas não com IPv4.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V.
 - B) F – F – V.
 - C) V – F – F.
 - D) F – V – F.
 - E) V – V – F.
-

QUESTÃO 34 – Assinale a alternativa que corresponde a um tipo de cabo de rede feito de vidro e que é muito utilizado para transmissão de longa distância.

- A) Serial.
 - B) Par trançado.
 - C) Fibra ótica.
 - D) Coaxial.
 - E) Paralelo.
-

QUESTÃO 35 – Assinale a alternativa que corresponde a um dispositivo de rede utilizado para conectar dispositivos sem fio a uma rede cabeada.

- A) RFID (Radio Frequency Identification).
- B) WAP (Wireless Access Point).
- C) NFC (Near Field Communication).
- D) LAN (Local Access Network).
- E) SWD (Short Wireless Device).

QUESTÃO 36 – Analise o algoritmo abaixo escrito em pseudocódigo (Portugol).

```
algoritmo "Questão"  
var  
  a, b, c: inteiro  
início  
  a ← 0  
  b ← 1  
  c ← 2  
  repita  
    a ← a + 1  
    b ← b + a * 2  
    c ← c + b - a  
  até_que (a > 2)  
fimalgoritmo
```

Ao final da execução do algoritmo acima, qual serão, respectivamente, os valores das variáveis "a", "b" e "c"?

- A) 0, 1 e 2.
- B) 2, 7 e 9.
- C) 2, 12 e 15.
- D) 3, 13 e 19.
- E) 3, 30 e 37.

QUESTÃO 37 – Na representação de algoritmos por meio de fluxogramas, o que representa o uso da figura abaixo?



- A) Terminador de início ou fim.
- B) Entrada de dados.
- C) Desvio condicional.
- D) Cálculo ou atribuição de valores.
- E) Saída de dados.

QUESTÃO 38 – Em um banco de dados relacional, uma tabela é um conjunto não ordenado de linhas. Cada uma dessas linhas também é conhecida como:

- A) Atributo.
- B) Objeto.
- C) Campo.
- D) Lista.
- E) Tupla.

QUESTÃO 39 – O tipo de chave composto por uma ou mais colunas de uma tabela, cujos valores aparecem necessariamente na chave primária de uma tabela, e que permite a implementação de relacionamentos em um banco de dados relacional, é chamado de chave:

- A) Dupla.
- B) Única.
- C) Estrangeira.
- D) Intermediária.
- E) Fraca.

QUESTÃO 40 – Quais dos comandos abaixo, da linguagem SQL, podem ser utilizados, respectivamente, para alterar e para excluir uma linha de uma tabela do banco de dados?

- A) ALTER e DROP.
- B) UPDATE e DELETE.
- C) COMMIT e DROP.
- D) UPDATE e EXCLUDE.
- E) ALTER e DELETE.