

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO
MIGUEL ARCANJO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

O fim do mundo

A primeira vez que ouvi falar no fim do mundo, o mundo para mim não tinha nenhum sentido, ainda; de modo que não me interessava nem o seu começo nem o seu fim. Lembro-me, porém, vagamente, de umas mulheres nervosas que choravam, meio desgrenhadas, e aludiam a um cometa que andava pelo céu, responsável pelo acontecimento que elas tanto temiam. Nada disso se entendia comigo: o mundo era delas, o cometa era para elas: nós, crianças, existíamos apenas para brincar com as flores da goiabeira e as cores do tapete. Mas, uma noite, levantaram-me da cama, enrolada num lençol, e, estremunhada, levaram-me à janela para me apresentarem à força ao temível cometa. Aquilo que até então não me interessava nada, que nem vencia a preguiça dos meus olhos pareceu-me, de repente, maravilhoso. Era um pavão branco, pousado no ar, por cima dos telhados? Era uma noiva, que caminhava pela noite, sozinha, ao encontro da sua festa? Gostei muito do cometa. Devia sempre haver um cometa no céu, como há lua, sol, estrelas. Por que as pessoas andavam tão apavoradas? A mim não me causava medo nenhum. Ora, o cometa desapareceu, aqueles que choravam enxugaram os olhos, o mundo não se acabou, talvez eu tenha ficado um pouco triste – mas que importância tem a tristeza das crianças? Passou-se muito tempo. Aprendi muitas coisas, entre as quais o suposto sentido do mundo. Não duvido de que o mundo tenha sentido. Deve ter mesmo muitos, inúmeros, pois em redor de mim as pessoas mais ilustres e sabedoras fazem cada coisa que bem se vê haver um sentido do mundo peculiar a cada um. Dizem que o mundo termina em fevereiro próximo. Ninguém fala em cometa, e é pena, porque eu gostaria de tornar a ver um cometa, para verificar se a lembrança que conservo dessa imagem do céu é verdadeira ou inventada pelo sono dos meus olhos naquela noite já muito antiga. O mundo vai acabar, e certamente saberemos qual era o seu verdadeiro sentido. Se valeu a pena que uns trabalhassem tanto e outros tão pouco. Por que fomos tão sinceros ou tão hipócritas, tão falsos e tão leais. Por que pensamos tanto em nós mesmos ou só nos outros. Por que fizemos voto

de pobreza ou assaltamos os cofres públicos – além dos particulares. Por que mentimos tanto, com palavras tão judiciosas. Tudo isso saberemos e muito mais do que cabe enumerar numa crônica. Se o fim do mundo for mesmo em fevereiro, convém pensarmos desde já se utilizamos este dom de viver da maneira mais digna. Em muitos pontos da terra há pessoas, neste momento, pedindo a Deus – dono de todos os mundos – que trate com benignidade as criaturas que se preparam para encerrar a sua carreira mortal. Há mesmo alguns místicos – segundo leio – que, na Índia, lançam flores ao fogo, num rito de adoração. Enquanto isso, os planetas assumem os lugares que lhes competem, na ordem do universo, neste universo de enigmas a que estamos ligados e no qual por vezes nos arrogamos posições que não temos – insignificantes que somos, na tremenda grandiosidade total. Ainda há uns dias a reflexão e o arrependimento: por que não os utilizaremos? Se o fim do mundo não for em fevereiro, todos teremos fim, em qualquer mês...

Cecília Meireles

QUESTÃO 01

No trecho “Era um pavão branco, pousado no ar, por cima dos telhados? Era uma noiva, que caminhava pela noite, sozinha, ao encontro da sua festa?”, a personagem se refere:

- (A) a um objeto voador que não foi identificado por ela.
- (B) aos planetas que eram visíveis no céu.
- (C) à dúvida que ela mesma tinha.
- (D) à luminosidade e extravagância do cometa que avistava no céu.
- (E) à lua e às estrelas no céu.

QUESTÃO 02

Considere o trecho: “Mas, uma noite, levantaram-me da cama, enrolada num lençol, e, **estremunhada**, levaram-me à janela para me apresentarem à força ao temível cometa.” A palavra em destaque pode ser substituída, sem prejuízo de valor, por:

- (A) desorientada.
- (B) assustada.
- (C) amedrontada.
- (D) desarrumada.
- (E) desperta.

QUESTÃO 03

No trecho “Nada disso se entendia comigo: o mundo era delas, o cometa era para elas: nós, crianças, existíamos apenas para brincar com as flores da goiabeira e as cores do tapete.”, a personagem do conto trata sobre:

- (A) o seu desinteresse sobre a passagem do cometa.
- (B) o sentimento de nervosismo das mulheres sobre a passagem do cometa.
- (C) as atividades cotidianas das crianças da época.
- (D) ao interesse das mulheres adultas sobre cometas.
- (E) o cometa, cuja passagem era destinada apenas às mulheres adultas.

QUESTÃO 04

Considere os seguintes trechos: 1) “Não **duvido** de que o mundo tenha sentido.”; 2) “Ora, o cometa **desapareceu**”; 3) “**Dizem** que o mundo termina em fevereiro próximo.” Em relação à regência, os verbos em destaque são:

- (A) verbo transitivo indireto; verbo intransitivo; verbo transitivo direto.
- (B) verbo transitivo direto; verbo intransitivo; verbo transitivo direto.
- (C) verbo transitivo indireto; verbo transitivo direto; verbo transitivo direto.
- (D) verbo transitivo indireto; verbo intransitivo; verbo intransitivo.
- (E) verbo transitivo direto; verbo transitivo indireto; verbo intransitivo.

QUESTÃO 05

Quanto à colocação pronominal, no trecho “Mas, uma noite, levantaram-**me** da cama, enrolada num lençol, e, estremunhada, levaram-**me** à janela para **me** apresentarem à força ao temível cometa.” observam-se, respectivamente:

- (A) ênclise, ênclise e próclise.
- (B) mesóclise, mesóclise e próclise.
- (C) ênclise, próclise e próclise.
- (D) próclise, mesóclise e mesóclise.
- (E) ênclise, ênclise e ênclise.

**MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO
LÓGICO 06**

Um construtor recebeu um pedido inusitado de um cliente: a sala da residência deve ser projetada em forma de círculo. Considerando que tal cômodo deverá contar com uma área de 27 m^2 , e considerando Pi igual a 3, qual o diâmetro da sala, em metros, a fim de que seja atendida a área requerida pelo proprietário do imóvel?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

QUESTÃO 07

A Constituição Federal prevê que, para alteração de seu texto, é necessária a aprovação de projeto de emenda na Câmara dos Deputados e no Senado Federal, sendo o quórum de votação de no mínimo $\frac{3}{5}$ dos membros em cada casa legislativa. Considerando que a Câmara dos Deputados conta com 513 (quinhentos e treze) membros, ao passo que o Senado Federal é formado por 3 (três) representantes de cada estado e 03 (três) representantes do Distrito Federal, e considerando ainda que o Brasil conta com 26 (vinte e seis estados) e 01 (um) distrito federal, qual o número mínimo de deputados e senadores que devem votar favoravelmente ao projeto para que ele seja aprovado?

- (A) 342 deputados e 27 senadores
- (B) 342 deputados e 54 senadores
- (C) 308 deputados e 27 senadores
- (D) 308 deputados e 49 senadores
- (E) 308 deputados e 54 senadores

QUESTÃO 08

Ao adquirir um televisor, um consumidor dispendeu a quantia de R\$1.000,00 (mil reais). Considerando que o pagamento foi realizado por meio de notas de R\$100 e R\$50, bem como que foram utilizadas, no total, 14 notas, qual a razão entre o número de notas de R\$100 e o número de notas de R\$50 utilizadas?

- (A) $\frac{3}{4}$
- (B) $\frac{3}{5}$
- (C) $\frac{4}{3}$
- (D) $\frac{5}{3}$
- (E) $\frac{1}{6}$

QUESTÃO 09

Um estudante obteve as seguintes notas: 8,0 na avaliação nº 1; 8,0 na avaliação nº 2; 7,0 na avaliação nº 3 e 10,0 na avaliação nº 4. Considerando que as avaliações nº 1 e 4 possuem peso 01, ao passo que as demais avaliações tem peso 02, qual a média aritmética ponderada obtida pelo aluno?

- (A) 7,00
- (B) 7,25
- (C) 7,50
- (D) 7,75
- (E) 8,00

QUESTÃO 10

Qual o máximo divisor comum – MDC – dos números 28, 56 e 72?

- (A) 2
- (B) 3
- (C) 4
- (D) 5
- (E) 6

ATUALIDADES
QUESTÃO 11

Como se sabe, as Copas do Mundo são realizadas a cada quatro anos, nos meses de junho e julho. No ano de 2022, a Copa do Mundo realizada no Catar teve início em novembro. Assinale a alternativa que apresenta o motivo para tal alteração no calendário:

- (A) Covid 19.
- (B) temperatura/clima.
- (C) guerra na Ucrânia.
- (D) terrorismo.
- (E) atraso nas obras.

QUESTÃO 12

Após a Rússia ter invadido a Ucrânia, Suécia e Finlândia decidiram aderir à OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte). No entanto, um dos países membros com poder de voto está dificultando a entrada desses dois países na referida organização internacional. Assinale a alternativa que apresenta o nome de tal país:

- (A) Grécia.
- (B) Turquia.
- (C) Índia.
- (D) Paquistão.
- (E) Polônia .

QUESTÃO 13

Em novembro de 2022, um forte terremoto atingiu um país asiático, deixando centenas de mortos. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome de tal país:

- (A) Singapura.
- (B) Malásia.
- (C) Indonésia.
- (D) Coreia do Sul.
- (E) Japão.

QUESTÃO 14

Na Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP 27) realizada em novembro de 2022, representantes de mais de 190 países firmaram um importante acordo, considerado até mesmo histórico. Assinale a alternativa que aponta corretamente o teor de tal acordo:

- (A) criação de um fundo para danos em países vulneráveis.
- (B) envio de médicos para os países pobres.
- (C) paralisação da exploração de petróleo nos países em desenvolvimento.
- (D) investimento na dessalinização do litoral de países do continente africano.
- (E) investimento no setor da pesca sustentável.

QUESTÃO 15

No mês de julho de 2022, um político japonês que serviu como primeiro-ministro foi baleado e morto. Assinale o nome de tal político:

- (A) Fumio Kishida.
- (B) Shinzo Abe.
- (C) Nobuo Kishi.
- (D) Taro Kono.
- (E) Yoshihide Suga

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Qual dos seguintes recursos está disponível no MS-Excel 2016?

- (A) Visualização de imagens
- (B) Criação de gráficos
- (C) Organização de pastas
- (D) Instanciação de objetos
- (E) Envio de mensagens

QUESTÃO 17

Qual dos seguintes recursos do MS-PowerPoint 2016 permite anotar slides durante uma apresentação?

- (A) Apresentação de slides
- (B) Painel de anotação
- (C) Modo de exibição de tela inteira
- (D) Comentários
- (E) Exibição de projeção

QUESTÃO 18

O que é possível fazer com cabeçalhos e rodapés no MS-PowerPoint 2016?

- (A) Inserir GIFs
- (B) Inserir gráficos
- (C) Inserir textos
- (D) Inserir animações
- (E) Inserir transições

QUESTÃO 19

Qual das seguintes opções é uma característica de uma célula no MS-Excel 2016?

- (A) É uma janela do aplicativo
- (B) É a unidade estrutural da planilha
- (C) É o nome de uma coluna
- (D) É o nome de uma linha
- (E) É um conjunto de objetos

QUESTÃO 20

O que é URL?

- (A) Um servidor de hosting usado para hospedar sites
- (B) Uma ferramenta usada para pesquisar na Internet
- (C) Uma string de texto que identifica de maneira exclusiva um documento ou recurso na Web
- (D) O formato de arquivo mais usado para armazenar informações na Internet
- (E) Um protocolo de transferência de arquivos usado para baixar conteúdo da web.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Qual dos seguintes princípios de Segurança da Informação é responsável por garantir que as informações sejam preservadas e não alteradas intencionalmente?

- (A) Autenticidade
- (B) Confidencialidade
- (C) Disponibilidade
- (D) Atualidade
- (E) Integridade

QUESTÃO 22

Qual das seguintes opções melhor descreve o princípio de Disponibilidade em Segurança da Informação?

- (A) O princípio de Disponibilidade garante que os dados armazenados sejam seguros e inalteráveis
- (B) O princípio de Disponibilidade garante que os usuários autorizados possam acessar a informação quando necessário
- (C) O princípio de Disponibilidade garante que os usuários tenham o direito de acessar a informação em uma empresa privada
- (D) O princípio de Disponibilidade garante que os dados sejam compartilhados de forma segura
- (E) O princípio de Disponibilidade garante que os dados sejam armazenados em um local seguro

QUESTÃO 23

Qual é o princípio de Segurança da Informação que trata sobre a garantia de que as informações só estarão acessíveis aos indivíduos autorizados?

- (A) Integridade
- (B) Disponibilidade
- (C) Autenticidade
- (D) Não-repúdio
- (E) Confidencialidade

QUESTÃO 24

Qual dos seguintes conceitos descreve o princípio de Não Repúdio?

- (A) Garantia de que uma ação não será negada por um dos participantes
- (B) Garantia de que uma ação será negada por um dos participantes
- (C) Garantia de que os dados serão perdidos durante a comunicação
- (D) Proteção contra ameaças externas
- (E) Proteção de dados confidenciais

QUESTÃO 25

Qual dos protocolos a seguir é utilizado para o envio de e-mails?

- (A) FTP
- (B) Telnet
- (C) SMTP
- (D) HTTP
- (E) ICMP

QUESTÃO 26

Qual dos seguintes Protocolos de Internet é usado para transferir arquivos entre computadores?

- (A) HTTP
- (B) FTP
- (C) UDP
- (D) SMTP
- (E) P2P

QUESTÃO 27

Qual é o principal objetivo do protocolo HTTP?

- (A) Gerenciar mensagens de correio eletrônico
- (B) Estabelecer conexões de rede seguras
- (C) Transmitir arquivos da Web
- (D) Criar uma infraestrutura para serviços de nuvem
- (E) Autenticar usuários na rede

QUESTÃO 28

O Protocolo UDP (User Datagram Protocol) é classificado como um protocolo de

- (A) Camada Sessão
- (B) Camada Física
- (C) Camada de Aplicação
- (D) Camada de Rede
- (E) Camada de Transporte

QUESTÃO 29

Qual é o componente básico responsável pela execução de instruções de um computador?

- (A) Memória RAM
- (B) Placa-mãe
- (C) Unidade de disco rígido
- (D) Placa de vídeo
- (E) Unidade Central de Processamento (CPU)

QUESTÃO 30

Qual dos seguintes componentes da CPU é responsável por executar as instruções?

- (A) Barramento
- (B) Registrador
- (C) Memória ROM
- (D) Unidade de Controle
- (E) Memória Cache

QUESTÃO 31

Qual dos seguintes barramentos tem a capacidade de operar com os mais altos níveis de velocidade?

- (A) Barramento EISA
- (B) Barramento ISA
- (C) Barramento PCI
- (D) Barramento AGP
- (E) Barramento VESA

QUESTÃO 32

Qual das seguintes afirmações é correta sobre memórias ROM?

- (A) As memórias ROM são voláteis
- (B) As memórias ROM são programáveis
- (C) As memórias ROM permitem a leitura e escrita de dados
- (D) As memórias ROM são usadas para armazenar programas
- (E) As memórias ROM são usadas para armazenar o sistema operacional

QUESTÃO 33

Qual tipo de memória possui a propriedade de armazenar os dados mesmo após o desligamento do computador?

- (A) Memória RAM
- (B) Memória ROM
- (C) Memória Cache
- (D) Memória Principal
- (E) Memória Auxiliar

QUESTÃO 34

Qual das seguintes afirmações é verdadeira acerca de memórias de computador?

- (A) As memórias de computador são responsáveis pela execução de programas
- (B) As memórias de computador armazenam informações temporariamente
- (C) As memórias de computador são responsáveis pela geração de resultados
- (D) As memórias de computador armazenam informações permanentemente
- (E) As memórias de computador são responsáveis por processar os dados

QUESTÃO 35

Qual das seguintes linguagens de programação visual é usada para desenvolver aplicações web?

- (A) Java
- (B) C
- (C) Cobol
- (D) PHP
- (E) HTML

QUESTÃO 36

O que é o MySQL?

- (A) Um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional
- (B) Um sistema de gerenciamento de banco de dados NoSQL
- (C) Um sistema de gerenciamento de banco de dados dinâmico
- (D) Um sistema de gerenciamento de banco de dados estático
- (E) Um sistema de gerenciamento de banco de dados distribuídos

QUESTÃO 37

Qual o comando para criar um banco de dados no MySQL?

- (A) CREATE DATABASE
- (B) EXECUTE DATABASE
- (C) CREATE BANCO
- (D) EXECUTE BANCO
- (E) SELECT DATABASE

QUESTÃO 38

Qual o comando para apagar um banco de dados no MS SQL Server?

- (A) DROP DATABASE
- (B) SELECT DATABASE
- (C) TRUNCATE DATABASE
- (D) EXECUTE DATABASE
- (E) REMOVE DATABASE

QUESTÃO 39

Qual o comando para selecionar colunas de um banco de dados no MySQL?

- (A) SELECT * FROM table_name
- (B) SELECT column_name FROM table_name
- (C) SELECT column_name
- (D) SELECT * FROM table_name WHERE column_name
- (E) SELECT FROM table_name

QUESTÃO 40

Como declarar uma variável em C#?

- (A) Escreva "declaração" seguido do nome da variável
- (B) Escreva "var" seguido do nome da variável
- (C) Escreva "variável" seguido do nome da variável
- (D) Escreva "declarar" seguido do nome da variável
- (E) Escreva "int" seguido do nome da variável

