

Técnico em Informática

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 40 questões

Duração da prova: 3 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 60 minutos de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES

Machado de Assis (Joaquim Maria Machado de Assis), jornalista, contista, cronista, romancista, poeta e teatrólogo, nasceu no Rio de Janeiro em 21 de junho de 1839 e faleceu em 1908. É o fundador da cadeira nº 23 da Academia Brasileira de Letras. Ocupou por mais de dez anos a presidência da Academia, que passou a ser chamada também de Casa de Machado de Assis.

Filho de um pintor e uma açoriana e sem meios para cursos regulares, estudou como pôde e, com 15 anos, publicou o primeiro trabalho literário, o soneto “À Ilma. Sra. D.P.J.A.”, no *Periódico dos Pobres*. Em 1856, foi aprendiz de tipógrafo. Dois anos depois, era revisor e colaborador no *Correio Mercantil* e, em 1860, passou a pertencer à redação do *Diário do Rio de Janeiro*. Escrevia regularmente também para a revista *O Espelho*, onde estreou como crítico teatral.

O primeiro livro publicado por Machado foi a tradução de “Queda que as mulheres têm para os tolos” (1861), e seu primeiro livro de poesias saiu em 1864. Em 1881 saiu o livro que daria uma nova direção ___ carreira literária de Machado de Assis — “Memórias póstumas de Brás Cubas”. Revelou-se também _____ contista em “Papéis avulsos” (1882) e nas várias coletâneas de contos que se seguiram.

Do grupo de intelectuais que se reunia na redação da *Revista*, e principalmente de Lúcio de Mendonça, partiu a ideia da criação da Academia Brasileira de Letras, projeto que Machado de Assis apoiou desde o início. Comparecia às reuniões preparatórias e, quando se instalou a Academia, foi eleito presidente da instituição, à qual ele se devotou até o fim da vida.

A obra de Machado de Assis abrange, praticamente, todos os gêneros literários. A poesia, o indianismo e o parnasianismo, as coletâneas de contos e os romances. A partir daí, Machado de Assis entrou na grande fase das _____, que fogem a qualquer denominação de escola literária e que o tornaram o escritor maior das letras brasileiras e um dos maiores autores da literatura de língua portuguesa.

Academia Brasileira de Letras. Adaptado.

1) Baseando-se na norma-padrão, assinalar a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas no texto.

- a) à | extra-ordinário | obras-prima
 - b) à | extraordinário | obras-primas
 - c) a | extraordinário | obras prima
 - d) a | extra-ordinário | obras-primas
-

2) A palavra “abrange”, presente no último parágrafo, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- a) Compreende.
 - b) Complementa.
 - c) Contorna.
 - d) Discute.
-

3) Em relação às informações apresentadas no texto, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O primeiro livro publicado de Machado de Assis foi “Memórias Póstumas de Brás Cubas”.
 - () A ideia da criação da Academia Brasileira de Letras partiu apenas de Machado e por isso ele foi eleito seu presidente.
 - () Entre outras coisas, Machado também foi revisor.
- a) C - C - E.
 - b) E - C - E.
 - c) E - E - C.
 - d) C - E - C.
-

4) Qual a tipologia e o gênero do texto, respectivamente?

- a) Injuntivo | biografia.
 - b) Narrativo | crônica.
 - c) Descritivo | tese.
 - d) Narrativo | biografia.
-

5) Com base nas regras do uso de crase, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Fui à Londres semana passada.
 - b) A aula foi marcada para as 15h.
 - c) Será preciso fazer às pressas.
 - d) Saiu à francesa.
-

6) Em qual alternativa o uso do porquê está INCORRETO?

- a) Levou um tapa e não entendeu por quê!
 - b) Reagimos mal porque fomos pegos de surpresa.
 - c) Terminei o relacionamento, e ele sabe por quê.
 - d) Corro por que é saudável e meu médico disse que é bom.
-

7) No trecho abaixo, há quantos substantivos no aumentativo?

Depois de uma festança, fomos dormir tarde. Acordei com meu pai falando “Levanta, filho! Tá de ressaca, é?”. Ignorei total. Precisava de um panelão de comida urgente.

- a) Um.
 - b) Dois.
 - c) Três.
 - d) Quatro.
-

8) Assinalar a alternativa que apresenta uma palavra oxitona, uma paroxitona e uma proparoxitona, respectivamente.

- a) Abacaxi | hífen | técnico.
 - b) Júri | até | paralelepípedo.
 - c) Pêsames | película | geleia.
 - d) Açai | alguém | alcateia.
-

9) Qual das alternativas abaixo apresenta sentido ambíguo?

- a) Daniel, engenheiro mecânico, organizava seus projetos de acordo com as normas regulamentadoras vigentes.
- b) Daniela amava seus irmãos, pois cresceram juntos e muito próximos.
- c) Clarice era uma confeitaria muito amada por seus clientes.
- d) Diretor, quando falei à Julia para devolver seu livro, quis dizer devolver à biblioteca.

10) Assinalar a palavra que obedece CORRETAMENTE à norma ortográfica da Língua Portuguesa.

- a) Enfarto.
- b) Adevogado.
- c) Impecilho.
- d) Bicabornato.

MATEMÁTICA | 8 QUESTÕES

11) Uma empresa fabrica 600 peças trabalhando 4 horas diárias em 3 dias. Notou-se um aumento nas vendas, e foi necessário ampliar as horas de trabalho. Sabendo-se que o turno foi aumentado em duas horas diárias, quantas peças serão fabricadas em 9 dias?

- a) 2.100
- b) 2.250
- c) 2.400
- d) 2.700

12) Durante uma palestra com uma audiência de 500 pessoas, percebeu-se que 36% dos participantes eram do sexo masculino. Assinalar a alternativa que representa o número de pessoas do sexo feminino presente nesse evento.

- a) 300
- b) 320
- c) 340
- d) 350

13) Flávio contraiu um empréstimo no valor de R\$ 6.500,00 sob uma taxa de juros de 2,5% ao mês. Sabendo-se que ele pretende quitar sua dívida em um período de 8 meses, assinalar a alternativa que corresponde ao montante que Flávio deverá pagar.

- a) R\$ 7.250,00
- b) R\$ 7.600,00
- c) R\$ 7.800,00
- d) R\$ 8.050,00

14) Henrique tem 4 horas para fazer uma prova com 60 questões. Em 90 minutos, ele resolveu 21 questões. Considerando-se que ele mantenha essa média em suas resoluções, assinalar a alternativa CORRETA sobre seu desempenho na prova.

- a) Henrique conseguirá resolver todas as questões dentro do tempo disponível.
- b) Henrique resolverá mais de 55 questões no tempo disponível.
- c) Henrique resolverá apenas 54 questões no tempo disponível.
- d) Henrique resolverá menos de 50 questões no tempo disponível.

15) Para chegar ao seu local de trabalho, Rogério tem algumas opções de trajeto. Em primeiro lugar, ele precisa escolher entre quatro linhas de ônibus para pegar o primeiro transporte. Cada uma dessas linhas pode levá-lo até o meio do caminho. Quando chega a essa metade, ele tem outra escolha a fazer: qual ônibus pegar entre as seis diferentes linhas possíveis para o segundo trecho do trajeto. Considerando todas essas possibilidades de escolha, de quantas maneiras únicas Rogério pode escolher para chegar ao seu serviço?

- a) 12
- b) 18
- c) 20
- d) 24

16) Joaquim quer colocar um tapete em sua sala de estar. A sala mede 3m por 2,5m, e o tapete 2m por 1,7m. Qual é a diferença da área da sala para a área do tapete?

- a) 3,8m²
- b) 4,1m²
- c) 4,3m²
- d) 4,6m²

17) Uma fábrica de chips eletrônicos produz 4.000 peças por dia. Devido à crescente demanda pelo produto, a fábrica decidiu aumentar a produção em 250 peças a mais que no dia anterior. Sendo assim, quantos chips serão produzidos no final do 12º dia?

- a) 6.750
- b) 7.000
- c) 7.250
- d) 7.500

18) Em uma instituição de ensino com um ano letivo dividido em quatro bimestres, cada bimestre possui um peso diferente: o primeiro tem peso 1, o segundo, peso 2, o terceiro, peso 3 e o quarto, peso 4. Pedro está preocupado com suas notas e deseja saber qual nota mínima ele precisa alcançar no último bimestre para ser aprovado. Suas notas nos três primeiros bimestres foram 7,0, 3,5 e 4,0, respectivamente. Qual é a nota mínima que Pedro deve alcançar no quarto bimestre para ser aprovado, sabendo-se que a média final deve ser 6,0?

- a) 8,0
- b) 8,5
- c) 9,0
- d) 9,5

CONHECIMENTOS GERAIS | 6 QUESTÕES

19) Passados poucos meses do começo de 2024, já é possível afirmar que o país nunca registrou tantos casos de dengue desde o início da série histórica nos anos 2000. Nesse sentido, o sintoma que, geralmente, ocorre em casos graves da doença é:

- a) Dor no corpo.
- b) Fadiga.
- c) Convulsões.
- d) Dor de cabeça e no fundo dos olhos.

20) A queima de combustíveis fósseis é a principal responsável pelas mudanças climáticas. Nesse sentido, assinalar a alternativa que NÃO apresenta uma energia renovável.

- a) Energia eólica.
- b) Biomassa.
- c) Gás natural.
- d) Energia hídrica.

21) Considerando-se os princípios do desenvolvimento sustentável, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O consumo consciente e a produção responsável são fundamentais para a sustentabilidade econômica e ambiental.
- () A proteção da biodiversidade é vital para manter o equilíbrio dos ecossistemas e a saúde do planeta.
- () Promover a industrialização é garantir a segurança alimentar sem comprometer os recursos naturais.

- a) E - E - C.
- b) C - C - E.
- c) E - C - C.
- d) C - E - E.

22) A área da tecnologia da informação que tem como característica aplicar conceitos que permitem que um sistema tenha capacidade de aprender, planejar e tomar decisões é definida como inteligência:

- a) Superficial.
- b) Emocional.
- c) Artificial.
- d) Complementar.

23) Assinalar a alternativa que descreve CORRETAMENTE a função da memória RAM (*Random Access Memory*) em um computador.

- a) Armazena permanentemente todos os arquivos e programas do sistema operacional.
- b) Gerencia a conexão de periféricos como teclado, mouse e impressora.
- c) Fornece armazenamento temporário para dados e instruções que estão sendo processados ativamente pela CPU.
- d) Controla a exibição de imagens e vídeos na tela do computador.

24) Desligar/Ligar o sistema operacional (SO) e reiniciá-lo são processos distintos, embora parecidos. Assinalar a alternativa que apresenta uma vantagem de usar a reinicialização.

- a) As memórias são totalmente apagadas e o sistema operacional é inicializado a partir do início.
- b) A energia do computador não é cortada completamente, então o sistema operacional inicializa mais rapidamente.
- c) Os processos em execução não são interrompidos.
- d) Os aplicativos abertos não são fechados e as alterações não salvas não são perdidas.

LEGISLAÇÃO | 6 QUESTÕES

25) No que diz respeito ao Presidente e ao Vice-Presidente da República, de acordo com a Constituição Federal, analisar a sentença.

Será considerado eleito Presidente o candidato que, registrado por partido político, obtiver a maioria absoluta de votos, computados os em branco e os nulos (1ª parte). Se nenhum candidato alcançar maioria absoluta na primeira votação, será realizada imediatamente eleição, concorrendo os dois candidatos mais votados e considerando-se eleito aquele que obtiver a maioria dos votos válidos (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente incorreta.

26) Conforme a Lei Orgânica do Município, este tipo de norma dispõe sobre a elaboração, a redação, a alteração e a consolidação das leis:

- a) Leis complementares.
- b) Leis ordinárias.
- c) Decretos legislativos.
- d) Resoluções.

27) A soberania popular, segundo a Lei Orgânica do Município, será exercida pelo sufrágio universal e pelo voto direto e secreto, com igual valor para todos, mediante:

- I. Iniciativa popular.
- II. Referendo.
- III. Plebiscito.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e III.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

28) A respeito do provimento dos cargos públicos, com base na Lei nº 51/1992 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

Compete ao Chefe do Poder _____ Municipal, prover, mediante _____, os cargos públicos.

- a) Executivo | Resolução
- b) Legislativo | Portaria
- c) Executivo | Decreto
- d) Legislativo | Moção

29) Com base na Lei Municipal nº 51/1992 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, o funcionário será aposentado compulsoriamente aos:

- a) 55 anos de idade.
- b) 70 anos de idade.
- c) 65 anos de idade.
- d) 60 anos de idade.

30) Baseando-se na Lei Municipal nº 51/1992 – Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, são penalidades disciplinares, EXCETO:

- a) Restrição de liberdade.
- b) Destituição de função.
- c) Suspensão.
- d) Cassação de disponibilidade.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 10 QUESTÕES

31) De acordo com a Lei nº 9.609/1998 - Proteção da Propriedade Intelectual de Programa de Computador, não constitui ofensa aos direitos do titular de programa de computador:

- I. A reprodução, em vários exemplares, de cópia legitimamente adquirida, desde que se destine à cópia de salvaguarda ou armazenamento eletrônico, hipótese em que o exemplar original servirá de salvaguarda.
- II. A citação total do programa, para fins didáticos, desde que identificados o programa e o titular dos direitos respectivos.
- III. A ocorrência de semelhança de programa a outro, preexistente, quando se der por força das características funcionais de sua aplicação, da observância de preceitos normativos e técnicos, ou de limitação de forma alternativa para a sua expressão.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Apenas nos itens II e III.

32) Nos termos do Decreto-Lei nº 2.848/1940 — Código Penal, o estelionato praticado contra a Administração Pública indireta é de ação penal:

- a) Privada.
- b) Pública condicionada à representação.
- c) Pública condicionada à representação do Ministro da Justiça.
- d) Pública incondicionada.

33) Em relação à Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE.

Toda pessoa natural tem assegurada a titularidade de seus dados pessoais e garantidos os _____ fundamentais de liberdade, de intimidade e de privacidade, nos termos desta Lei.

- a) direitos
- b) deveres
- c) acessos
- d) dados

34) No contexto das aplicações de rede que desempenham funções cruciais na comunicação e na transferência de dados em computadores, qual delas é responsável por atribuir automaticamente endereços IP (Internet Protocol) e configurações para dispositivos em uma rede?

- a) DNS.
- b) DHCP.
- c) NTP.
- d) SMB.

35) Existem vários tipos de memória utilizados em sistemas de computação, cada um com características próprias, vantagens e desvantagens. Um desses tipos é volátil e rápido, sendo usado para armazenar temporariamente dados e instruções que o processador acessa com maior frequência. Sua principal função é reduzir o tempo de acesso aos dados, melhorando o desempenho geral do sistema. Qual é o tipo de memória descrito?

- a) ROM (Read-Only Memory).
- b) SSDs (Solid State Drives).
- c) Memória cache.
- d) HDDs (Hard Disk Drives).

36) A programação evoluiu significativamente ao longo dos anos, com diferentes paradigmas surgindo para atender a necessidades específicas no desenvolvimento de software. Um desses paradigmas é amplamente utilizado para modelar sistemas complexos de forma intuitiva, utilizando conceitos como herança, polimorfismo, encapsulamento e abstração. Qual é esse paradigma?

- a) Programação estruturada.
- b) Programação imperativa.
- c) Programação funcional.
- d) Programação orientada a objetos.

37) O JSON (JavaScript Object Notation) é amplamente utilizado para troca de dados entre um servidor e uma aplicação web. Como JSON é classificado?

- a) Formato de armazenamento e transmissão de dados.
- b) Software de desenvolvimento.
- c) Sistema de banco de dados.
- d) Linguagem de programação.

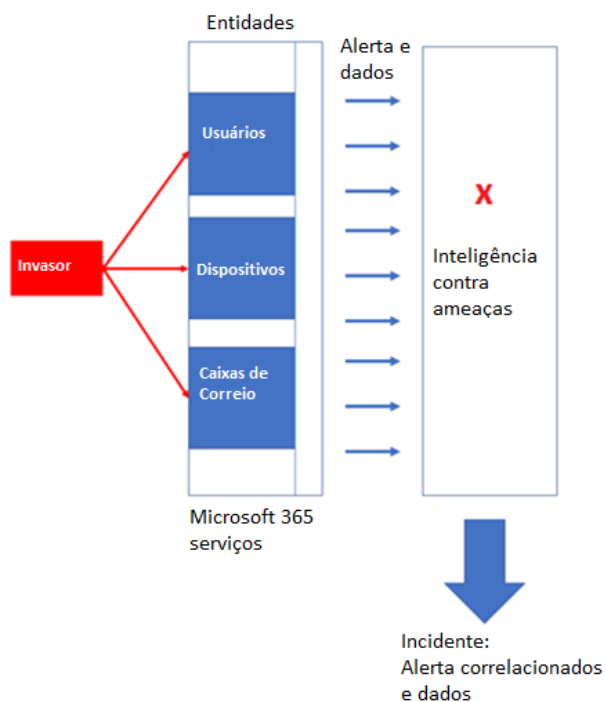
38) Entre os métodos de autenticação, qual utiliza características físicas ou comportamentais únicas de um indivíduo (como impressões digitais, íris, voz, reconhecimento facial ou padrões de digitação) para autenticação?

- a) Senha.
- b) Token.
- c) Biometria.
- d) Certificado digital.

39) É o conjunto de práticas, políticas internas e tecnologias utilizadas para proteger os dados e os sistemas de uma instituição contra acessos não autorizados, ou qualquer risco que possa fazer o uso indevido dos dados armazenados:

- a) Rotinas de barramento.
- b) Segurança da informação.
- c) Big data.
- d) Manipulação de strings.

40) Considerando-se o esquema abaixo ilustrado, no contexto do Microsoft 365, qual é a solução X?



- a) Microsoft 365 SharePoint.
- b) Microsoft 365 Intune.
- c) Microsoft 365 Purview.
- d) Microsoft 365 Defender.