



Tribunal Regional Eleitoral
do Piauí

**Seleção Pública para Estagiários de Nível Médio/Técnico
em Informática para o Tribunal Regional Eleitoral do Piauí - TRE/PI**

Informática - Nível Médio

Informações Gerais

- Este caderno é composto de OITO PÁGINAS, contendo CINQUENTA questões.
- NÃO ABRA O CADERNO ANTES DE RECEBER AUTORIZAÇÃO DO FISCAL DE SALA.

Instruções

- Verifique se as seguintes informações estão corretas no cartão de respostas: nome, área a que concorre, número da identidade e número de inscrição. Se houver erro, comunique ao fiscal.
- Nada deve ser escrito ou registrado no cartão de respostas, além de sua assinatura e da marcação das respostas. Para isso, use apenas caneta de corpo transparente, azul ou preta.
- Após ler as questões e escolher a alternativa que melhor responde a cada uma delas, cubra totalmente o espaço que corresponde à letra a ser assinalada no cartão de respostas.
- As respostas em que houver falta de nitidez ou marcação de mais de uma letra não serão registradas, não pontuando para o candidato.
- O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não haverá substituição do cartão de respostas.

Caderno de Questões

- Ao receber autorização para abrir este caderno, verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, comunique imediatamente ao fiscal.
- O tempo disponível para fazer a prova e preencher o cartão de respostas é de TRÊS HORAS. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo.
- Ao terminar a prova e a marcação do cartão de respostas, entregue ao fiscal este caderno e o cartão de respostas.
- Nas salas de provas, os(as) candidatos(as) não poderão usar relógio digital, boné ou óculos escuro, nem portar arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos.
- Será eliminado da Seleção Pública o(a) candidato(a) que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não.
- Será também eliminado o(a) candidato(a) que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova sem autorização da Coordenação da Seleção Pública.
- O(A) candidato(a) que desejar levar este caderno somente poderá se ausentar da sala de provas meia hora antes do horário previsto para seu término.

LÍNGUA PORTUGUESA E REDAÇÃO OFICIAL

1. Pode-se dizer que **NÃO** caracteriza o padrão culto na Redação Oficial:

- A) Uso das normas da gramática padrão.
- B) A polidez da linguagem.
- C) Uso de regionalismos.
- D) Busca pela simplicidade semântica.
- E) Construção sintática de forma direta.

2. As formas de fecho dos expedientes de Redação Oficial são:

- A) Respeitosamente e atenciosamente.
- B) Atenciosamente e cordialmente.
- C) Cordialmente e respeitosamente.
- D) Respeitosamente e prazerosamente.
- E) Atenciosamente e prazerosamente.

3. O ofício é um documento expedido pelas autoridades que, através de um modelo padrão, por meio do vocativo, invocam um destinatário. Em relação a esse gênero textual, selecione a única alternativa **CORRETA** que explicita a finalidade de um ofício.

- A) Modalidade de comunicação entre unidades administrativas de um mesmo órgão, que podem estar hierarquicamente em mesmo nível ou em níveis diferentes. É uma forma de comunicação eminentemente interna.
- B) Ato oficial administrativo que consiste no registro sucinto, escrito, das decisões e dos acontecimentos havidos em reunião, congresso, mesa-redonda etc.
- C) Texto que conta o que aconteceu, porque, como, quando, e indica para que tudo se deu. Em cada tipo há uma finalidade distinta.
- D) Visa ao tratamento de assuntos oficiais pelos órgãos da Administração Pública entre si e também com particulares.
- E) Tem como finalidade apresentar-se como documento administrativo interno, cujo objetivo é estabelecer diretrizes, normatizar métodos e procedimentos e regulamentar matéria específica já disciplinada.

4. A utilização do *e-mail* para a comunicação tornou-se prática comum, não só em âmbito privado, mas também na administração pública. O termo *e-mail* pode ser empregado em três sentidos,

de acordo com a Redação Oficial, a depender do contexto, pode significar gênero textual, endereço eletrônico ou sistema de transmissão de mensagem eletrônica. Portanto, a partir do *e-mail* considerado como gênero textual de valor documental, marque a única alternativa **CORRETA** que apresenta o requisito necessário para que um *e-mail* seja aceito como documento original em conformidade com as orientações da Redação Oficial.

- A) Necessário existir certificação digital que ateste a identidade do remetente, segundo parâmetros de integridade, autenticidade e validade jurídica da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira – ICP – Brasil.
- B) Opcional existir certificação digital que ateste a identidade do remetente, segundo parâmetros de integridade, autenticidade e validade jurídica da instituição que o envie, seja da administração pública e/ou privada dispensando a ICP de forma definitiva.
- C) Necessário somente confirmar com o remetente sua validade como documento original dispensando parâmetros de integridade, autenticidade e validade jurídica da instituição responsável pelo envio.
- D) Indispensável a assinatura eletrônica do remetente no próprio corpo do texto ou anexado como arquivo .jpeg.
- E) Necessário realizar perícia no local onde o *e-mail* se originou, portanto, se está presente no computador do remetente.

5. Marque a única alternativa **CORRETA** que define o ato administrativo denominado como requerimento.

- A) Documento que divulga atos deliberativos ou de correspondência não reservada, para comunicar abertura de concursos ou processo licitatório.
- B) Acordo de vontades, firmado pelas partes relativamente à execução ou prestação de serviços, criando obrigações e direitos recíprocos.
- C) Documento que afirma a existência de um fato, direito ou estado, em favor de alguém.
- D) Manifestação técnica ou jurídica sobre um determinado assunto, visando a fundamentar e solucionar matéria que lhe serve de objeto.
- E) Instrumento de caráter particular que solicita o reconhecimento de direito ou a concessão de algo sob amparo legal, a uma autoridade do serviço público.

6. O sujeito da oração “Os membros da comissão não contavam com esse argumento”, pode ser classificado como:

- A) Composto
- B) Oculto
- C) Simples
- D) Elíptico
- E) Indeterminado

7. Um dos pares de termos abaixo **NÃO** representa um par de sinônimos:

- A) Idoso – ancião
- B) Menino – infante
- C) Feio – odiento
- D) Exibir – expor
- E) Doente – enfermo

8. O substantivo é uma classe de palavra que nomeia os seres em geral. Uma de suas classificações é por meio da noção de gênero, a seguir, masculino e feminino. Em relação aos substantivos de gênero único, qual das alternativas abaixo é o conceito **CORRETO** que abarca os substantivos que apresentam um só gênero gramatical para designar animais de ambos os sexos?

- A) Sobrecomuns
- B) Epícenos
- C) Comuns de dois gêneros
- D) Coletivos
- E) Duplo gênero ou gênero vacilante

9. Selecione a única alternativa **INCORRETA** que não pode ser classificada como uma metáfora.

- A) Eu quero ler Machado de Assis hoje.
- B) Penetramos no coração da floresta.
- C) Sempre foi uma pessoa de sentimentos baixos.
- D) O fio do discurso inspirava-o a novas ideias.
- E) Confesso que foi uma diversão excelente à tempestade do meu coração.

10. Adjetivo é a palavra que restringe a significação ampla e geral do substantivo e pode ser classificada de acordo com o gênero, a seguir: adjetivos uniformes e biformes. A partir disso, marque a única alternativa **CORRETA** que apresenta todos os exemplos em conformidade com a classificação que a precede.

- A) Adjetivos uniformes: carioca, azul, ruim, pigmeu e hebreu.
- B) Adjetivos biformes: belo, cru, simples, paulista e impostor.
- C) Adjetivos uniformes: breve, comum, feliz, forte e carioca.
- D) Adjetivos biformes: regular, gordo, nu, brasileiro e cortês.
- E) Adjetivos uniformes: montês, europeu, ateu, cristão e geral.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Assinale a alternativa que contenha exemplo de dispositivo de armazenamento não volátil:

- A) Memória Cache
- B) Registradores
- C) Memória RAM
- D) Memória flash
- E) Nenhuma das anteriores

12. Principal protocolo de comunicação na *Internet*, responsável por endereçar e encaminhar os pacotes que trafegam pela rede. Estamos falando do protocolo:

- A) TCP
- B) UDP
- C) IP
- D) SSH
- E) RTP

13. Dispositivo que atua na camada de rede e é responsável por interconectar duas ou mais linhas de dados de redes diferentes lendo as informações de endereços dos pacotes para direcioná-los para seu destino final da melhor forma possível. Este dispositivo é o:

- A) HUB
- B) Switch
- C) Acess Point
- D) Roteador
- E) Bridge

14. Estrutura de dados disponível na maioria das linguagens que consiste em um grupo de elementos de mesmo tipo indexados por um número inteiro:

- A) Array
B) Struct
C) Class
D) Hash
E) Map
15. Para apagar uma tabela em um Banco de Dados utilizamos o comando:
- A) DELETE
B) REMOVE
C) EXCLUDE
D) DROP
E) ERASE
16. Assinale a alternativa que **NÃO** contenha um exemplo de metodologia ágil de desenvolvimento de *software*:
- A) XP
B) SCRUM
C) Cascata
D) Lean
E) Kanban
17. Assinale a alternativa que **NÃO** possua uma vantagem das metodologias ágeis sobre as metodologias convencionais.
- A) Maior alinhamento entre time e clientes e rápida resolução de possíveis problemas e conflitos.
B) Economia de recursos por meio de entregas mais assertivas.
C) Flexibilidade para propor alternativas e chegar à melhor solução possível.
D) Redução de riscos e resultado final de alta qualidade.
E) Maior prioridade a documentações do que a *software* em funcionamento.
18. Na programação orientada a objetos, qual é o princípio que se refere à capacidade de ocultar dados dentro de modelos, permitindo que apenas operações da própria classe possam manipulá-los, protegendo-os de acessos externos?
- A) Herança
B) Polimorfismo
C) Classes abertas
D) Sobrecarga
E) Encapsulamento
19. Sistema de segurança de redes de computadores que restringe o tráfego da *internet* para, de ou em uma rede privada. Estamos falando de:
- A) Firewall
B) Antivírus
C) Proxy
D) Servidor
E) VPN
20. Assinale a alternativa que **NÃO** possui um dos cinco pilares da segurança da informação:
- A) Confidencialidade
B) Integridade
C) Disponibilidade
D) Autenticidade
E) Legislação
21. Sobre a computação em nuvem assinale a alternativa **CORRETA**:
- A) Aumenta os custos quando comparada à aquisição de *hardware* próprio.
B) Não permite acesso remoto às informações.
C) Fornece diversos serviços de computação como banco de dados, servidores e *software*.
D) Os usuários não conseguem ajustar a escala dos serviços às suas necessidades.
E) As empresas não podem determinar o nível de controle que precisam.
22. O certificado digital pode ser considerado uma identidade eletrônica, pois identifica empresas ou pessoas unicamente. Um tipo de certificado digital que é armazenado em dispositivo físico parecido com *pendrive* é o:
- A) Token
B) Flashdrive
C) Chave
D) Mídia digital
E) Certificado móvel
23. Entidade responsável por emitir, distribuir, renovar, revogar e gerenciar Certificados Digitais, podendo ser pública ou privada. Estamos falando de:
- A) Autoridade Certificadora
B) Unidade de Registro de Domínios
C) Autoridade de Registro
D) Comissão nacional de Certificados
E) Federação de Segurança

24. Qualquer *software* intencionalmente feito para causar danos a um computador, servidor, cliente ou a uma rede de computadores. Estamos falando de:
- A) Freeware
 - B) Shareware
 - C) Malware
 - D) Adware
 - E) Goodware
25. Atalho de teclado utilizado no LibreOffice versão 6.4 para salvar o documento corrente:
- A) CTRL + B
 - B) CTRL + S
 - C) CTRL + A
 - D) CTRL + X
 - E) CTRL + W
26. **NÃO** é um exemplo de aplicativo que compõe a suíte de programas do Microsoft Office 365:
- A) Word
 - B) Excel
 - C) PowerPoint
 - D) Paint
 - E) OneNote
27. Rede de computadores privada que utiliza a suíte de protocolos da *Internet*, porém, de uso exclusivo de um determinado local, como, por exemplo, a rede de uma empresa, que só pode ser acessada pelos seus utilizadores ou colaboradores internos.
- A) Intranet
 - B) VPN
 - C) Extranet
 - D) Rede Virtual
 - E) Sub-Rede
28. Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge são exemplos de que tipo de *software*:
- A) Navegadores
 - B) Antivírus
 - C) Editores de Texto
 - D) Backup
 - E) Clientes de *email*
29. São exemplos de métricas a serem consideradas quando avaliamos acordos de nível de serviço em TI, **EXCETO**:
- A) Escolha medições que motivam o comportamento correto.
 - B) Escolha as métricas que podem ser facilmente coletadas.
 - C) Definir uma linha de base adequada.
 - D) Disponibilidade do serviço sempre deve ser medida pelo tempo.
 - E) Menos é mais: evitar um número excessivo de fatores.
30. Dados descritos devem ser acordados por ambas as partes envolvidas para minimizar a chance de falhas, garantir atendimentos de qualidade e até mesmo evitar ações judiciais. Estamos falando do:
- A) Acordo de Nível de Serviço - SLA
 - B) Manual de Qualidade
 - C) Documento de Auditoria
 - D) Gestão de Riscos
 - E) Política de Segurança da Informação - PSI
31. Assinale a opção **CORRETA** que aponta o comando do Microsoft Windows que permite aos usuários listar os arquivos e pastas em um diretório.
- A) dir
 - B) ls
 - C) mv
 - D) cd
 - E) cp
32. No Linux e no Windows, é possível programar serviços para serem executados em determinados dias e horários, de acordo com as necessidades do usuário. Assinale a opção **CORRETA** em que esses serviços são registrados, respectivamente, no Windows e no Linux através do serviço.
- A) Agendador de tarefas e *bash*
 - B) *Netbeans* e *crontab*
 - C) Agendador de tarefas e *shell*
 - D) Windows defender e *chardet*
 - E) Agendador de tarefas e *crontab*
33. Qual das seguintes opções é a **CORRETA** sobre uma especificação de memória RAM que indica a velocidade de acesso à memória em ciclos por segundo?
- A) Tamanho
 - B) Latência

- C) Clocks
D) Frequency
E) Timings
- 34.** Assinale a alternativa **INCORRETA** que apresenta uma atividade de manutenção recomendada para prolongar a vida útil de computadores.
- A) Limpar o interior do computador regularmente.
B) Atualizar o sistema operacional periodicamente.
C) Substituir as peças quebradas ou danificadas.
D) Trocar o processador a cada 6 meses.
E) Manter o computador em local seco e arejado.
- 35.** Assinale a alternativa **CORRETA** que aponta uma característica do Diagrama de Nassi-Schneiderman.
- A) É um diagrama de fluxo de dados que representa a lógica de um programa.
B) É um diagrama de blocos que representa a estrutura de uma classe em linguagens orientadas a objetos.
C) É um diagrama que representa a arquitetura lógica de um sistema de informação.
D) É um diagrama que representa a estrutura de um algoritmo em linguagem de programação.
E) É um diagrama que representa a estrutura de um banco de dados relacional.
- 36.** Assinale a alternativa **CORRETA** que aponta quais são três blocos de formas de controle para implementar algoritmos.
- A) Seleção, repetição e aninhamento.
B) Empilhamento, aninhamento e operação.
C) Sequência, aninhamento e seleção.
D) Sequência, seleção e repetição.
E) Função, operação e programa.
- 37.** Assinale a alternativa **CORRETA** que aponta a linguagem de consulta procedural utilizada em Sistemas de Gerenciador de Banco de Dados (SGBD).
- A) OLAP
B) HTML
C) QBE
D) CASE
E) SQL
- 38.** Assinale a alternativa **INCORRETA** sobre as características da Extreme Programming (XP).
- A) Enfoque em desenvolvimento iterativo e incremental.
B) Foco no planejamento e priorização das funcionalidades do sistema.
C) Equipe de desenvolvimento composta por desenvolvedores, gerentes de projeto e clientes.
D) Documentação extensa e abundante em artefatos.
E) Uso de testes automatizados para garantir a qualidade do código.
- 39.** Assinale a alternativa **CORRETA** que denomina o processo iterativo de desenvolvimento usando *Scrum*.
- A) Building Products
B) Product Backlog
C) Product Owner
D) Product Backlog Cycle
E) Sprint
- 40.** "Na programação orientada a objetos, se permite que um mesmo nome de método seja utilizado para implementar várias versões do mesmo método, cada uma com uma assinatura diferente (número distinto de argumentos)." Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde ao conceito de:
- A) Sobrescrita
B) Sobrecarga
C) Ligação dinâmica
D) Template
E) Coerção
- 41.** Qual das seguintes afirmações sobre criptografia é **CORRETA**?
- A) A criptografia é a técnica de armazenar dados de forma segura.
B) A criptografia é a técnica de comprimir dados para economizar espaço.
C) A criptografia é a técnica de criptografar e descriptografar dados para protegê-los de acesso não autorizado.
D) A criptografia é a técnica de identificar e remover vírus em arquivos.
E) A criptografia é a técnica de criar *backups* de dados para protegê-los de perda.

42. Técnica utilizada por atacantes para injetar códigos maliciosos em um *site* ou aplicação *web*. Esses códigos maliciosos podem ser usados para roubar informações confidenciais do usuário, como *cookies*, senhas e outros dados sensíveis, ou para realizar outras ações prejudiciais, como redirecionar o usuário para sites maliciosos ou exibir conteúdo fraudulento. Injetam *client-side script* dentro das páginas *web* vistas por outros usuários. Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde a esse conceito.
- A) SQL Injection
 - B) XSS
 - C) DDoS
 - D) Flood
 - E) Phishing
43. Assinale qual a opção **CORRETA** mais adequada para armazenamento em nuvem.
- A) Usar um dispositivo externo como um HD externo ou *pen drive*.
 - B) Armazenar os dados em um servidor local.
 - C) Utilizar um provedor de armazenamento em nuvem confiável.
 - D) Salvar os dados em um computador pessoal.
 - E) Compartilhar os dados em uma rede social.
44. Assinale a alternativa **CORRETA** em que uma das opções abaixo não é um tipo de certificação digital.
- A) A1
 - B) A3
 - C) B1
 - D) C1
 - E) D1
45. Assinale a alternativa **CORRETA** em que uma das opções abaixo não é uma característica de um *firewall*.
- A) Permite o controle de acesso a recursos de rede.
 - B) Bloqueia acessos indevidos.
 - C) Permite a configuração de regras de filtragem de dados.
 - D) Realiza a descontaminação de dados.
 - E) Permite a identificação de usuários autorizados.
46. Assinale a alternativa **CORRETA** em que uma das opções abaixo não é uma característica de um antivírus pessoal.
- A) Detecção e bloqueio de vírus, *malware* e outras ameaças à segurança de dados.
 - B) Realização de varreduras em busca de ameaças em todos os arquivos armazenados no sistema e em dispositivos conectados.
 - C) Atualização frequente da base de dados de ameaças, para garantir a proteção contra as últimas ameaças conhecidas.
 - D) Filtragem de conteúdo, permitindo a configuração de regras para bloquear ou permitir o acesso a determinados tipos de conteúdo.
 - E) Proteção em tempo real, bloqueando acessos indevidos e notificando o usuário sobre ameaças detectadas.
47. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica quais teclas de atalhos são utilizadas para abertura de um novo arquivo, LibreOffice Writer e no Microsoft Office Word, respectivamente:
- A) CTRL+N e CTRL+O
 - B) CTRL+O e CTRL+B
 - C) ALT+N e ALT+O
 - D) CTRL+N e ALT+O
 - E) ALT+F4 ou CTRL+Q
48. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica qual das opções abaixo é um requisito para o acesso a uma *Extranet*.
- A) Ter uma conta de *e-mail* válida.
 - B) Ter autorização da empresa.
 - C) Ter senha de acesso.
 - D) Ter um endereço IP válido.
 - E) Ter um antivírus instalado.
49. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica qual das opções abaixo não é uma vantagem da utilização de uma *Intranet*.
- A) Acesso centralizado a informações e recursos da empresa.
 - B) Melhoria da comunicação interna.
 - C) Aumento da produtividade e eficiência.
 - D) Restrição do acesso a usuários não autorizados.
 - E) Disponibilidade exclusiva para clientes externos.

50. Qual das opções abaixo **NÃO** é um dos 7 domínios do COBIT?

- A) Planejamento e organização
- B) Aquisição e implantação
- C) Entrega e suporte
- D) Monitoramento e avaliação
- E) Marketing