



PODER JUDICIÁRIO  
**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ**  
ESCOLA JUDICIÁRIA DO PIAUÍ - EJUD

## **SELEÇÃO PÚBLICA PARA ESTAGIÁRIOS 2022.2**

# **INFORMÁTICA**

### **Informações Gerais**

- Este caderno é composto de SETE 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-resposta: 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-resposta, 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-resposta.
- 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-resposta não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado.
- Não haverá substituição do cartão-resposta.

### **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-resposta é de TRÊS HORAS. Nada mais poderá ser registrado após o término desse prazo.
- Ao terminar a prova e a marcação do cartão-resposta, entregue ao fiscal este caderno e o cartão-resposta.
- Nas salas de provas, os candidatos não poderão usar relógio digital, boné ou óculos escuro, nem portarem arma de fogo, fumar e utilizar corretores ortográficos.
- Será eliminado da Seleção Pública o candidato que, durante a prova, utilizar qualquer meio de obtenção de informações, eletrônico ou não.
- Será também eliminado o candidato que se ausentar da sala levando consigo qualquer material de prova sem autorização da Coordenação da Seleção Pública.

## QUESTÕES DE REDAÇÃO OFICIAL E LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa que completa **CORRETAMENTE** o trecho abaixo:

“\_\_\_\_\_ tempos que imaginávamos não \_\_\_\_\_ violência no mundo.”

- A) Houveram, existir  
 B) Houve, existirem  
 C) Houve, existir  
 D) Houve, existissem  
 E) Houveram, existirem
2. Em uma das orações abaixo o uso do PORQUE está **INCORRETO**, aponte-a.

- A) Vou embora, sabe porquê?  
 B) Não vou embora, sabe por quê?  
 C) Quero saber o porquê dessa irritação.  
 D) Vou a pé, porque o ônibus já passou.  
 E) Esse é o motivo por que estudo.

3. De acordo com a nova ortografia da Língua Portuguesa, em qual verbo **não se dobra** a vogal para indicar a 3ª pessoa do plural?

- A) Dar  
 B) Crer  
 C) Ler  
 D) Ver  
 E) Ter

4. Trata-se de **expediente** remetido ao chefe do Poder Executivo ou de outro Poder Público, a fim de propor medida, submeter projeto de ato normativo ou colocá-lo a par de algum assunto:

- A) Memorando presidencial  
 B) Ofício  
 C) Exposição de motivos  
 D) Carta ao presidente  
 E) Comunicado oficial

5. O fecho de cortesia em um ofício é expresso por meio dos seguintes **advérbios**:

- A) Respeitosamente; Agradecidamente; Polidamente.  
 B) Encarecidamente; Atenciosamente; Ternamente.  
 C) Cordialmente; Encarecidamente; Agradecidamente.  
 D) Atenciosamente; Respeitosamente.  
 E) Encarecidamente; Respeitosamente.

6. O trecho abaixo foi retirado do livro “Quincas Borba”, de Machado de Assis. Leia com atenção:

*“E enquanto uma chora, outra ri; é a lei do mundo, meu rico senhor; é a perfeição universal. Tudo chorando seria monótono, tudo rindo cansativo; mas uma boa distribuição de lágrimas e polcas<sup>1</sup>, soluções e sarabandas<sup>2</sup>,*

*acaba por trazer à alma do mundo a variedade necessária, e faz-se o equilíbrio da vida”.*

(Quincas Borba, 1992.)

<sup>1</sup>polca: tipo de dança.

<sup>2</sup>sarabanda: tipo de dança.

**De acordo com o narrador:**

- A) Os erros do passado não afetam o presente.  
 B) A existência é marcada por antagonismos.  
 C) A sabedoria está em perseguir a felicidade.  
 D) Cada instante vivido deve ser festejado.  
 E) Os momentos felizes são mais raros que os tristes.

7. Identifique a alternativa em que há um vocábulo cuja grafia **não atende** ao disposto no atual Acordo Ortográfico.

- A) aguentar – tranquilidade – delinquente – arguir – averiguemos.  
 B) cinquenta – aguemos – linguística – equestre – eloquentemente.  
 C) apaziguei – frequência – arguição – delinquência – sequestro.  
 D) averigui – inconsequente – bilíngue – linguíça – quinquênio.  
 E) sequência – redargüimos – lingueta – frequentemente – bilíngue.

8. Considerando as regras de concordância verbal, indique a alternativa **CERTA**.

- A) Tratavam-se de questões fundamentais.  
 B) Comprou-se terrenos no subúrbio.  
 C) Precisam-se de datilógrafas.  
 D) Reformam-se ternos.  
 E) Obedeceram-se aos severos regulamentos.

9. A respeito dos padrões de redação de um ofício, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Deverá constar, resumidamente, o teor do assunto do documento.  
 B) O texto deve ser redigido em linguagem clara e direta, respeitando-se a formalidade que deve haver nos expedientes oficiais.  
 C) O fecho deverá caracterizar-se pela polidez, como por exemplo: “Agradeço a V. Sa. a atenção dispensada”.  
 D) Deve conter o número do expediente, seguido da sigla do órgão que o expede.  
 E) Deve conter, no início, com alinhamento à direita, o local de onde é expedido e a data em que foi assinado.

10. Leia atentamente as afirmações abaixo, a respeito das recomendações a serem observadas ao redigir um documento oficial.

I. Praticar a concisão e a clareza, de modo que poucas palavras possam trazer muita informação, não

deixando dúvida quanto à significação do conjunto do texto.

II. A comunicação oficial não exige o redator de manifestar claramente sua subjetividade, por meio de opiniões criativas e do posicionamento estritamente pessoal diante de uma questão.

III. A formalidade da linguagem é uma característica imprescindível da redação oficial, fazendo-se notar, por exemplo, pela observância da norma culta e pelas formas protocolares de tratamento.

Está **CORRETO** o que consta apenas em:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e III
- E) II e III

### QUESTÕES ESPECÍFICAS

11. Sobre VPN (Virtual Private Network – Rede Privada Virtual) assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Oferece baixo nível de segurança, enquanto também tira proveito da escala, cobertura e acessibilidade oferecidas pelas facilidades públicas.
- B) Transporta informações de forma insegura em redes abertas e substitui com vantagem as linhas privadas.
- C) São necessários minimamente para uma VPN funcionar: Autenticação de usuários, Criptografia de dados e Gerenciamento de chaves.
- D) Realiza uma conexão entre duas ou mais redes públicas por intermédio de uma rede privada.
- E) Aumenta custos com comunicações corporativas, pois há a necessidade de links dedicados de longa distância.

12. Assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** as quatro camadas da pilha de protocolos TCP/IP.

- A) Acesso à Rede, Internet, Transporte e Aplicação.
- B) Física, Enlace, Sessão e Aplicação.
- C) Acesso à Rede, Internet, Sessão e Apresentação.
- D) Física, Internet, Sessão e Aplicação.
- E) Acesso à Rede, Enlace, Transporte e Apresentação.

13. Sistema que fica entre o seu *site* ou aplicativo e o restante da *internet*, funcionando como uma barreira que bloqueia e protege seu servidor contra ataques de *hackers*, *spammers*, *DDoS*, *SQL injection* e muito outros tipos de *cyber* ataques. Estamos **falando** do:

- A) IPSec
- B) SSL
- C) TLS
- D) WAF
- E) HTTPS

14. Um servidor *web* inclui diversos componentes que controlam como os usuários acessam os arquivos hospedados (armazenados para disponibilização), no mínimo um servidor HTTP. Um servidor HTTP é um *software* que compreende URLs (endereço *web*) e HTTP (o protocolo que seu navegador utiliza para visualizar páginas *web*). Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um exemplo de servidor HTTP:

- A) Apache
- B) Tomcat
- C) Nginx
- D) Node.js
- E) Redis

15. *Sites* começados com *https* possuem maior segurança em sua navegação em comparação a *sites* que não o possuem. Assinale a alternativa que possui o **recurso adicionado** a esses *sites* que tornam isso possível.

- A) Suporte a vários idiomas
- B) Responsividade
- C) Certificado Digital
- D) Scripts JavaScript
- E) Folhas de Estilo CSS

16. Assinale a alternativa que possui um JSON **CORRETAMENTE** estruturado.

- A) {"vara": "1TURREC", "cidade": null, "id\_processos": [989283, 283237, 81293]}
- B) {vara: "1TURREC", cidade: null, "id\_processos": {989283, 283237, 81293}}
- C) {vara: "1TURREC", cidade: null, "id\_processos": [989283, 283237, 81293]}
- D) {"vara": "1TURREC", "cidade": 'null', "id\_processos": [989283, 283237, 81293]}
- E) {"vara": "1TURREC", "cidade": 'null', "id\_processos": {989283, 283237, 81293}}

17. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um framework *JavaScript* moderno para *frontend*.

- A) React
- B) Vue.js
- C) Angular
- D) Ember
- E) Django

18. Na linguagem PHP, para que os comandos possam ser executados eles devem estar localizados **entre quais** tags?

- A) <?php ... ?php>
- B) <?php ... ?>

- C) <? ... ?php>  
 D) <?php ... /?>  
 E) <? ... ?>
19. Tecnologia que possibilita às aplicações *web* que a utilizam serem capazes de fazer rapidamente atualizações incrementais para a interface do usuário, sem recarregar a página inteira do navegador. Torna a aplicação mais **rápida e sensível** às ações do usuário?
- A) AJAX  
 B) POST  
 C) Backend  
 D) XML  
 E) *Framework*
20. Tendo como base a especificação mais recente da linguagem JavaScript, analise o trecho a seguir:
- ```
ola = (val) => "Olá " + val;
```
- Assinale a alternativa que é **equivalente** a esse comando.
- A) `function ola(value) { return value; }`  
 B) `function ola() { return "Olá" + value; }`  
 C) `val == "Olá" ? "Olá" : val`  
 D) `val != "" ? "Olá" + val : ""`  
 E) `function ola(value) { return "Olá" + value; }`
21. Considere o código JavaScript a seguir:
- ```
var a1
var a2
var a3
var z1 = 23
var z2 = 22
a1= z1++ == ++z2
a2= 10 + "10"
a3= z1+1 === z2 && 10 != "20"
```
- Após a execução dessas operações, os valores de a1, a2 e a3 **são**, respectivamente:
- A) false 1010 true  
 B) false 20 false  
 C) false 1010 true  
 D) true 20 false  
 E) true 1010 false
22. É responsável por coletar solicitações de diferentes URLs e destiná-las aos servidores que possuem a informação buscada, mantém cache de conteúdo estático das requisições originadas na Internet com destino à rede local. Distribui a carga de requisições para uma lista rotativa de servidores e autentica clientes *web* como uma pré-condição para encaminhar o tráfego para servidores *backend*. Estamos **falando** do:
- A) Servidor WEB  
 B) Proxy Reverso  
 C) Servidor de Aplicação  
 D) Provedor de Serviços  
 E) Roteador
23. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma característica comum dos navegadores de Internet atuais.
- A) Suporte a HTML e CSS.  
 B) Execução de Scripts JavaScript.  
 C) Visualização de arquivos do tipo PDF.  
 D) Navegação anônima.  
 E) Download e instalação de arquivos .exe.
24. As aplicações disponíveis na internet são acessíveis através de suas URLs. A partir da URL a seguir, assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um recurso que está explicitamente especificado nela:
- ```
https://www.tjpi.jus.br/portaltjpi/tjpi/noticias-tjpi/ejud-prepara-novo-processo-seletivo-de-estagiarios/
```
- A) Domínio  
 B) Caminho (path)  
 C) Porta  
 D) Protocolo  
 E) Subdiretório
25. Na linguagem PHP, qual o **comando** que imprime informação sobre uma variável de forma legível?
- A) `print_r()`  
 B) `echo()`  
 C) `debug()`  
 D) `var_dump()`  
 E) `strval()`
26. No sistema binário trabalhamos com números de 0 a 1. Por ser uma máquina e para obter velocidades maiores, um computador costuma agrupar *bits* de 8 em 8 *bits*. Cada agrupamento de 8 *bits* é chamado de *byte*. Para representar grandes unidades são utilizadas "abreviações". A unidade métrica equivalente a 1 Exabyte (EB) é **representada** por:
- A) 1024 Megabytes  
 B) 1024 Zettabyte  
 C) 1024 Terabytes  
 D) 1024 Gigabytes  
 E) 1024 Petabytes
27. Um sistema de arquivos é um conjunto de estruturas lógicas que permite ao sistema operacional controlar o acesso a um dispositivo de armazenamento. São exemplos de sistemas de arquivos, **EXCETO**:
- A) UFS  
 B) EXT4

- C) NTFS  
D) JSON  
E) HFS
28. Técnica que armazena um *log* contendo todas as mudanças feitas em um arquivo e que ainda não foram escritas no disco. Em caso de alguma falha no sistema, é possível restaurar o arquivo e recuperar as mudanças não salvas através desse *log*. Assinale a alternativa **CORRETA** que descreve esse recurso.
- A) Extents  
B) Journaling  
C) Local Caching  
D) GIT  
E) Versioning File System
29. Somando-se os hexadecimais D4 e E1, assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde a esta soma no sistema octal e no sistema binário, respectivamente.
- A) 741 e 001100101110  
B) 586 e 001111101110  
C) 685 e 000110100110  
D) 665 e 000110110101  
E) 656 e 000110001110
30. Com o objetivo de aumentar o desempenho dos processadores e diminuir o custo de produção, os fabricantes optam por combinar diversos processadores em um único *chip*. Cada **unidade de processamento** dentro deste *chip* é conhecida como:
- A) Barramento  
B) Núcleo  
C) Buffer  
D) Thread  
E) SMT
31. A manutenção preventiva é uma ação contínua de controle e monitoramento do computador. O seu objetivo é evitar problemas causados por falta de verificações rotineiras em vários aspectos da máquina. Identifique a alternativa que contenha a recomendação **INCORRETA** de manutenção preventiva.
- A) Atualizar o sistema operacional e *drivers* dos dispositivos.  
B) Limpeza de arquivos temporários e desnecessários.  
C) Verificação e remoção de vírus.  
D) Remoção do excesso de poeira nas entradas e saída de ar.  
E) Remover a pasta térmica do processador.
32. Um técnico de manutenção de computadores está trabalhando em Teresina, uma cidade cujo clima é normalmente muito seco. Ao manusear placas e componentes eletrônicos em equipamentos de informática, ele precisa tomar alguns cuidados, em especial os associados à segurança e à eletricidade estática. Assinale a alternativa **CORRETA** que compreende esses cuidados.
- A) Ao tocar no equipamento eletrônico, colocar primeiro os dedos nos pinos do processador para equalizar o potencial energético.  
B) Desligar a energia do computador, removendo o cabo da tomada, para evitar choques elétricos.  
C) Realizar a manutenção em dias de umidade muito baixa, pois ajuda a dissipar a energia estática.  
D) Utilizar apenas pinças e outras ferramentas de material plástico no manuseio de placas eletrônicas, pois esse material não acumula cargas elétricas.  
E) Utilizar uma pulseira antiestática, conectando a sua garra "jacaré" no tecido da roupa do técnico (camisa ou calça).
33. Nas placas-mães dos computadores pessoais podemos encontrar uma bateria conectada diretamente à placa. Assinale **CORRETAMENTE** a alternativa que descreve a função dessa bateria para o computador.
- A) Os dados do computador quando o computador entra em modo de hibernação.  
B) Energia necessária para o reinício do computador via *Wake-on-lan*.  
C) Os dados de endereçamento de rede como MAC e IP para o reinício da máquina.  
D) Energia necessária para o acendimento dos leds após o POST.  
E) As informações do POST necessárias para o início da máquina mesmo sem energia para a placa-mãe.
34. O padrão USB (Universal Serial Bus) é um dos padrões mais conhecidos e utilizados no mundo. Sobre este padrão de conexão, assinale a alternativa **CORRETA** para a taxa de transmissão teórica do USB 3.0.
- A) 12 Mb/s  
B) 480 Gb/s  
C) 480 Mb/s  
D) 4,80 Gb/s  
E) 10,0 Gb/s
35. Agrupamento de dois ou mais *hard drives* e/ou memórias SSDs em arranjos para trabalho conjunto, em computadores e outros sistemas de armazenamento de dados. Esse conceito pode ser **CORRETAMENTE** atribuído à(ao):
- A) hot swap  
B) failover  
C) redundancy  
D) RAID  
E) overclock
36. Uma função muito utilizada atualmente pelos ambientes de virtualização é a criação de "snapshots" do sistema virtual. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica a função dos *snapshots*.



- A) Verificação de erros na VM.
  - B) Teste de desempenho geral da VM no momento do comando.
  - C) Armazenamento do estado do sistema em um determinado instante.
  - D) Cópia de todos os dados armazenados na VM em um arquivo.
  - E) Bloqueio da VM para acesso externo.
- 37.** Técnica de virtualização que fornece uma interface para máquinas virtuais semelhantes ao *hardware* subjacente. Nela, o sistema operacional convidado é explicitamente portado antes de instalar uma máquina virtual, porque um sistema operacional convidado não personalizado não pode ser executado em cima de um monitor de máquina virtual (VMM). Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde a essa definição.
- A) Paravirtualização
  - B) Tradução binária
  - C) Virtualização assistida por hardware
  - D) Virtualização completa
  - E) Virtualização total
- 38.** Dentro de um ambiente virtualizado se deseja a comunicação TCP/IP entre máquina hospedeira (*host*) e máquina virtual (*guest*), mesmo com a ausência de interface física pela máquina virtual. Assinale **CORRETAMENTE** a alternativa que contempla a solução que deve ser utilizada.
- A) Compartilhamento remoto
  - B) Porta serial virtual
  - C) Pasta compartilhada na rede
  - D) Interface de *loopback*
  - E) Controladora PCI Express virtual
- 39.** Os sistemas de arquivos são essenciais para a computação moderna. Vários tipos diferentes foram criados ao longo do tempo para atender as necessidades dos usuários e das empresas. Podemos citar o FAT16, FAT32, NTFS, EXT4, ZFS, JFS, entre outros. Sobre o EXT4, é **CORRETO** afirmar que:
- A) É utilizado apenas em servidores.
  - B) Suporta 16TB de tamanho máximo no sistema de arquivos.
  - C) A possibilidade máxima de número de subdiretórios contendo um único diretório é de 128.000 subdiretórios.
  - D) Dispõe de *extents*, que proporcionam que arquivos sejam desfragmentados durante sua alocação ou modificação, reduzindo o tempo de buscas.
  - E) Disponibiliza a pós-alocação de blocos.
- 40.** Dentro da arquitetura de computadores, destaca-se a existência de diversos componentes de armazenamento. Especificamente, o disco rígido e a memória *cache* são definidos, respectivamente, como

**exemplos de memória:**

- A) primária e secundária.
  - B) primária e terciária.
  - C) secundária e primária.
  - D) secundária e terciária.
  - E) terciária e secundária.
- 41.** Durante o seu estágio no Tribunal de Justiça do Estado do Piauí foi pedido que você formatasse um HD de 4TB em uma partição única, para a instalação do sistema operacional Windows 10. Assinale a alternativa **CORRETA** que corresponde ao tipo de particionamento que você deverá utilizar.
- A) FAT32
  - B) NFS
  - C) NTFS
  - D) MBR
  - E) GPT
- 42.** Assinale a alternativa **CORRETA** que indica os tipos de conexão do computador a uma impressora.
- A) SCSI
  - B) PCI-Express
  - C) SATA
  - D) ISA
  - E) LPT
- 43.** Sobre manutenção de computadores, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Para aumentar o desempenho geral da máquina é necessário formatá-la a cada dois meses.
  - B) A fonte de energia armazena energia para o computador funcionar fora da tomada elétrica.
  - C) A BIOS tem de ser reinstalada a cada formatação do sistema operacional.
  - D) A melhor e mais segura técnica de *backup* dos arquivos do usuário é a utilização de uma segunda partição no disco rígido.
  - E) A instalação de *softwares* originais e licenciados garante mais segurança e estabilidade para a máquina.
- 44.** Técnica utilizada nos sistemas operacionais para evitar a mistura de impressão de documentos de diversos programas.
- A) Enfileiramento
  - B) Paginação
  - C) Desfragmentação
  - D) Spolling
  - E) FIFO
- 45.** O Windows possui o recurso Restauração do Sistema. Assinale a alternativa **CORRETA** que descreve a funcionalidade desde utilitário.
- A) Recuperar os arquivos deletados da lixeira.
  - B) Reiniciar a máquina automaticamente após uma queda de energia.

- C) Desfazer as alterações feitas no sistema operacional após a sua primeira inicialização.
- D) Recuperar partes corrompidas do sistema operacional.
- E) Desfazer alterações no sistema operacional sem afetar os arquivos pessoais pré-existentes.
- 46.** Podemos entendê-la como uma “*internet* simplificada e particular”, pois utiliza os mesmos protocolos para troca de dados e arquivos, além do armazenamento de informações e documentos. No entanto, somente funcionários da empresa podem utilizá-la, não estando aberta a todos os usuários. De que **conceitos** estamos falando?
- A) Intranet
- B) VPN
- C) E-mail
- D) Nuvem
- E) Banco de Dados
- 47.** Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um exemplo de *software* antivírus:
- A) SeLinux
- B) BitDefender
- C) ZoneAlarm
- D) AVG
- E) Avast
- 48.** Ato de fazer cópias de segurança de um ambiente, aplicação ou dados em um determinado momento. O **termo** significa fazer cópia dos *softwares*, arquivos e outros dados em diferentes dispositivos de armazenamento para a recuperação do sistema em caso de falhas.
- A) Firewall
- B) Backup
- C) Antivírus
- D) Hotfix
- E) Reset
- 49.** Assinale alternativa que **NÃO** apresenta um tipo primitivo da linguagem Java:
- A) int
- B) string
- C) long
- D) byte
- E) float
- 50.** Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma característica essencial da orientação a objeto.
- A) Encapsulamento
- B) Herança
- C) Polimorfismo
- D) Classe
- E) Função

