



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

SELEÇÃO PÚBLICA PARA ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR

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, número do CPF e número de inscrição. Se houver erro, notifique o 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 de 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, notifique imediatamente o 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 portar 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.

CONHECIMENTOS GERAIS

1. Na afirmação "Quem manda é o Superministro da Economia, porém ele é o Presidente", a conjunção **porém** pode ser substituída por qualquer das conjunções abaixo indicadas, sem prejuízo semântico, EXCETO por:

A) contudo.
B) todavia.
C) entretanto.
D) mas.
E) ademais.

2. Em qual das orações a partícula **que** tem valor de substantivo?

A) Ele tem um quê de misterioso.
B) Que bom este ar fresco.
C) Que é isso?
D) Ele disse que vinha.
E) Ele que se cuide-se.

3. Indique a alternativa em que os termos preenchem corretamente as lacunas do texto abaixo:

Vieram..... pessoas ao velório do que as mulheres do

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas do texto:

A) menas - esperava - cerimonial.
B) menos - esperavam - cerimonial.
C) menos - esperava - cerimoniais.
D) menas - esperavam - cerimonial.
E) menas - esperavam - cerimoniais.

4. Qual das alternativas contém termos que completam corretamente as frases abaixo:

I. Quem.... estes homens?
II. A grande maioria, infelizmente,.... flamenguista.
III. Estudar e trabalhar.... atividades nobres.
IV. O Poder Judiciário..... responsável pelo julgamento dos processos.

A) são - eram - são - é
B) é - é - é - é
C) são - é - são - é
D) é - eram - é - são
E) são - eram - é - são

5. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o emprego das normas para regência nominal e verbal nas frases dadas:

() Aquele médico está **apto em** fazer a cirurgia.
() O réu apresentou uma queixa **contra** o advogado.

() O menino **prefere** a bola **a** carrinhos.

() O diretor-geral, em relação ao funcionário, antipatizou **dele**.

De acordo com os exemplos dados, a sequência **CORRETA** é:

A) (V), (F), (F), (V).
B) (F), (V), (V), (F).
C) (F), (V), (F), (F).
D) (F), (F), (V), (V).
E) (V), (F), (V), (V).

6. Embora Marcos tenha saído __ campo para testar suas ideias, seu experimento não tinha o mesmo rigor atual, em que não basta confirmar __ hipóteses – é preciso tentar negá-las. Se elas resistirem __ tentativa de refutação, temporariamente mantemos nossa crença.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas do texto devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

A) à ... às ... a
B) a ... as ... a
C) à ... as ... à
D) a ... às ... à
E) a ... as ... à

7. Dentre as características da certidão, quando expedida por órgãos públicos, apenas uma das apontadas abaixo NÃO lhe é peculiar:

A) fé pública.
B) forma verbal informativa direta.
C) data do documento.
D) verbo de certificação na terceira pessoa do singular.
E) identificação do signatário.

8. Considerando que a primeira pessoa mencionada em cada alternativa abaixo é signatário de uma modalidade de correspondência oficial e a segunda o destinatário, indique a alternativa INCORRETA para saudar o destinatário:

A) Desembargador – Juiz de Direito de entrância final: atenciosamente;
B) Juiz de Direito – Secretário de Vara: atenciosamente;
C) Secretário de Vara – Desembargador: atenciosamente;
D) Juiz de Direito – Desembargador: respeitosamente;
E) Juiz Leigo – Juiz de Direito: respeitosamente.

9. No âmbito da Administração Pública, conforme o Manual de Redação Oficial, a exposição dos resultados de atividades, quando apresentada a uma autoridade superior, com o propósito de cientificá-la da efetiva execução dos serviços, deve ser feita por meio de um(a):

A) exposição de motivos.

- B) mensagem.
- C) relatório.
- D) ofício-circular.
- E) aviso.

10. Percebe-se que o texto tem coesão e coerência quando se verifica que as palavras, as frases e os parágrafos estão entrelaçados, dando continuidade uns aos outros. Analise as afirmativas sobre coesão e coerência textual e assinale a alternativa FALSA:

- A) Coesão e coerência favorecem a conexão, a ligação, a harmonia entre os elementos de um texto.
 - B) Alguns mecanismos que estabelecem a coesão e a coerência de um texto são: referência, substituição, elipse e uso de conjunção.
 - C) A referência é a colocação de um item lexical no lugar de outro(s) ou no lugar de uma oração.
 - D) A elipse consiste na omissão de um termo recuperável pelo contexto.
 - E) Outra estratégia utilizada para proporcionar coesão e coerência ao texto é utilizar conjunção para estabelecer ligação entre orações, períodos ou parágrafos.
- F) parte que comprovar a sua pobreza, nomeará advogado para promover a ação penal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS/ INFORMÁTICA

11. Com relação à arquitetura, tratamos a organização interna de um computador, dividindo-o em vários níveis, que vão desde o mais próximo ao que a máquina entende (sistema binário), aumentando a abstração, até chegar próximo ao entendimento humano (linguagem natural). Assinale a alternativa abaixo que NÃO corresponde a um desses níveis computacionais:

- A) Sistema Operacional.
- B) Transporte.
- C) Montagem.
- D) Microprogramação.
- E) Lógica Digital.

12. Considere o número 17 representado na base decimal. Convertendo-o, respectivamente, para as bases binária, octal e hexadecimal obtemos:

- A) 10001, 21, 11.
- B) 10011, 22, 10.
- C) 10001, 20, 1A.
- D) 10101, 21, 10.
- E) 10010, 22, 1A.

13. O sistema Ubuntu, por razões de segurança, não permite o acesso administrativo a partir de um

usuário comum. Ao invés disso, se quisermos executar programas com acesso administrativo em um terminal, devemos adicionar, antes dele, o seguinte comando:

- A) *su*.
- B) *cat*.
- C) *tail*.
- D) *sudo*.
- E) *os*.

14. Nas últimas compilações do Windows 10, a Microsoft disponibilizou um módulo que possibilita o acesso a um ambiente Linux completo, de forma que se possam executar programas nativos de Linux no próprio sistema da Microsoft. Estamos falando de:

- A) Microsoft Subsystem for Linux
- B) Linux Kernel inside Windows
- C) Windows Kernel for Linux
- D) Windows Linux Kernel
- E) Windows Subsystem for Linux

15. Atalho de teclado dos sistemas Windows que minimiza todas as janelas abertas e mostra a área de trabalho:

- A) Windows + D.
- B) Windows + X.
- C) Windows + W.
- D) Windows + A.
- E) Windows + E.

16. Assinale a alternativa que define CORRETAMENTE VPN (Virtual Private Network – Rede Privada Virtual):

- A) Tem por objetivo criar restrições de acesso entre as redes existentes com políticas de segurança.
- B) Convenção que possibilita a conexão, comunicação e transferência de dados entre dois sistemas computacionais.
- C) Conexão estabelecida sobre uma estrutura pública que usa tecnologias de tunelamento e criptografia para manter os dados trafegados seguros.
- D) Servidor que age como intermediário para requisições de clientes solicitando recursos de outros servidores.
- E) Rede privada que usa os protocolos da Internet, porém, de uso exclusivo de um determinado local, por exemplo, uma empresa.

17. Protocolo mais simples da camada de Transporte, não orientado a conexão e não confiável, sendo assim indicado para transmissão de dados pouco sensíveis, como fluxos de áudio ou vídeo:

- A) UDP.
- B) TCP.
- C) RTP.
- D) IP.
- E) IGMP.

18. Muitas vezes, é necessário alterarmos as configurações

do servidor *web apache* para adicionarmos novas aplicações ou mesmo fazer redirecionamentos. Assinale a alternativa que indica o arquivo básico de configuração desse servidor *web*:

- A) *http.conf*.
- B) *apache.conf*.
- C) *apache.ini*.
- D) *http.ini*.
- E) *httpd.conf*.

19. Na pilha de protocolos TCP/IP, há um protocolo da camada de aplicação responsável pelo envio de *e-mails* através da internet. Esse protocolo é o:

- A) DNS.
- B) DHCP.
- C) SMTP.
- D) FTP.
- E) SNMP.

20. Assinale a alternativa em que a explicação do código de estado HTTP está INCORRETA:

- A) 402: Aceito.
- B) 403: Proibido.
- C) 400: Requisição inválida.
- D) 500: Erro interno do servidor.
- E) 203: Não autorizado.

21. Dentre os vários tipos de *backup*, existe um que consiste em copiar todos os dados modificados desde o último *backup* efetuado, independente do tipo. Assinale a alternativa que indica esse tipo de *backup*:

- A) Progressivo.
- B) Completo.
- C) Mínimo.
- D) Incremental.
- E) Diferencial.

22. Considere o seguinte código escrito na linguagem PHP:

```
<?php
    $var1 = '244';

    $var2 = 244;

    if ($var1 === $var2) {
        echo "Iguais";
    } else {
        echo "Diferentes";
    }
?>
```

Assinale a alternativa que indica a saída produzida pela execução desse código:

- A) Iguais.
- B) Diferentes.
- C) *False*.
- D) *Error*.
- E) 244.

23. Na linguagem PHP, para recebermos dados enviados a partir de um campo chamado *nome*, submetido a de um formulário através do método POST, usamos:

- A) `$POST['nome']`.
- B) `$_POST['nome']`.
- C) `$POST_['nome']`.
- D) `POST$['nome']`.
- E) `$POST_$('nome']`.

24. Frequentemente tratada como uma linguagem de programação, na verdade HTML se trata de uma linguagem:

- A) de marcação.
- B) de formatação.
- C) de script.
- D) orientada a objetos.
- E) funcional.

25. A versão 5 da especificação W3C da linguagem HTML tornou obsoletos diversos elementos. Assinale a alternativa que indica um elemento que NÃO foi tornado obsoleto nessa versão:

- A) *applet*.
- B) *font*.
- C) *center*.
- D) *dir*.
- E) *iframe*.

26. Na atualidade existem aplicativos para realização de diversos serviços e foram imensamente popularizados com o uso dos *smartphones*. Esses *softwares* precisam de outros *softwares* para dar suporte ao seu funcionamento. Neste contexto, os sistemas operacionais podem ser classificados como:

- A) Software aplicativo.
- B) Software de Rede.
- C) Software de prateleira.
- D) Software básico.
- E) Software livre.

27. Sobre os objetos *view* (visão) em banco de dados, podemos afirmar:

- A) São tabelas reais do banco de dados.
- B) Sempre serão dependentes das tabelas reais.
- C) Sempre combinam dados de uma única tabela.
- D) Não suportam DML (Data Manipulation Language).
- E) São consultas pré-definidas e sempre vai ser necessário lembrar como criá-las.

28. Um dos pilares da programação orientada a objetos diz respeito ao fato de como estamos lidando com os objetos do mundo real. Este aspecto se refere a que características do paradigma de programação orientada a objetos?

- A) Abstração.
- B) Herança.
- C) Encapsulamento.
- D) Polimorfismo.
- E) Getters e setters.

29. Quando falamos de escopo de variável em programação orientada a objetos, muitas vezes, nos deparamos com variáveis auxiliares declaradas dentro de um determinado método. Sobre estas variáveis podemos afirmar:

- A) Elas sempre estão acessíveis para outras classe.
- B) Existem somente durante a execução daquele método ou bloco.
- C) Têm como escopo a classe inteira.
- D) São acessíveis por qualquer método da classe.
- E) Este escopo de variável não existe em programação orientada a objetos.

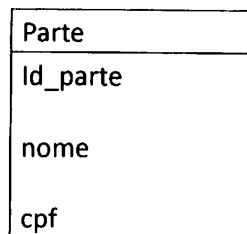
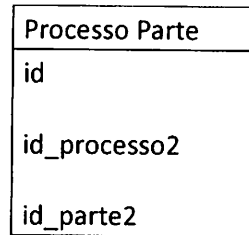
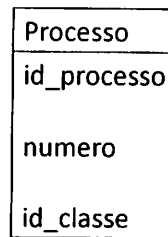
30. Um programador construiu uma classe que se comprometia a entregar o cálculo do tempo de serviço dos colaboradores de uma determinada empresa. Isto foi possível pela declaração de um ou mais métodos que possuíam ou não corpo. Este relato se refere a uma definição contratual da classe conhecido como:

- A) Dependência.
- B) Composição.
- C) Agregação.
- D) Abstração.
- E) Interface.

31. Considere a seguinte afirmação: "Uma coleção de conjuntos de dados, grandes e complexos, que não podem ser processados por bancos de dados ou aplicações de processamentos tradicionais. Empresas de diversas partes do mundo estão descobrindo maneiras de coletar e usar tais coleções". Esta afirmação refere-se a que fenômeno?

- A) *Big Data*.
- B) *Datasets*.
- C) Banco de Dados Distribuídos.
- D) Ciência de Dados.
- E) *Machine Learning*.

Para as questões de 32, 33 e 34 considere as seguintes entidades do mundo real: processo judicial e partes do processo. Os processos judiciais podem ter várias partes e as partes dos processos podem participar de vários processos.



32. As chaves primárias das tabelas Processo, Processo_parte e parte podem ser definidas como:

- A) id_classe, id_parte, id_parte2.
- B) id_processo, id, id_parte.
- C) id_processo, id_processo2, id_parte.
- D) numero, id, id_parte.
- E) id_processo, id, nome.

33. Quais atributos podem ser definidos como chaves estrangeiras?

- A) id_processo, id, id_parte.
- B) id_classe, id_parte.
- C) id_classe, id_processo2, id_parte.
- D) id_classe, id_processo2, id_parte2.
- E) id_processo, id_parte.

34. Em uma situação real não existem processos judiciais sem partes. Podemos afirmar que o relacionamento de Processo Parte em relação a Processo e Parte é?

- A) N x N.
- B) 1 x N.
- C) N x 1.
- D) N x 0.
- E) 1 x 1.

35. Quando uma requisição é feita pelo navegador ao site www.tjpi.jus.br para o carregamento da página, certamente poderão estar sendo utilizados os seguintes protocolos:

- A) SMTP e HTTP.
- B) HTTP e POP3.
- C) HTTP e HTML.
- D) POP3 e HTML.
- E) HTTP e DNS.

36. Assinale a alternativa que NÃO apresenta um verbo HTTP:

- A) PLACE.
- B) POST.
- C) PATCH.
- D) PUT.
- E) GET.

37. A internet, atualmente, utiliza-se de endereços IP (*Internet Protocol*) para endereçamento e localização dos dispositivos conectados à rede. Há um sistema de gerenciamento de nomes hierárquico e distribuído que resolve os nomes de domínio em endereços IP. Assinale a alternativa que apresenta a sigla desse sistema:

- A) HTTPS.
- B) MPLS.
- C) DNS.
- D) TCP.
- E) IDS.

38. Utilizando-se o endereço IP 192.168.25.0/27 com máscara de sub-rede igual a 255.255.255.224 serão geradas 8 sub-redes. O endereço de broadcast da quinta sub-rede será:

- A) 192.168.25.63
- B) 192.168.25.95
- C) 192.168.25.159
- D) 192.168.25.191
- E) 192.168.25.255

39. Um cracker ao realizar uma varredura de portas de um servidor hospedado na web, identificou que as seguintes portas estão ativas: 110, 143, 25, 53. Considerando que os serviços estão utilizando a porta padrão do protocolo, o *cracker* concluiu corretamente que nessas portas estão instalados, respectivamente, os serviços:

- A) POP3, IMAP, DNS, SMTP.
- B) IMAP, SMTP, POP3, DNS.
- C) SMTP, DNS, IMAP, POP3.
- D) POP3, IMAP, SMTP, DNS.
- E) SMTP, IMAP, DNS, POP3.

40. Considere o seguinte código Java:

```
public static void main(String[]
args) {
    for (int i = 0; i <= 7; i++) {
        if (i > 1 && i % 2 == 0) {
```

continue;

```
} else if (i > 0 && i % 5 == 0) {
```

```
break;
```

```
}
```

```
System.out.print(i++);
```

```
}
```

```
}
```

O resultado impresso no console será:

- A) 01234.
- B) 0357.
- C) 0246.
- D) 035.
- E) 03.

41. Considere uma pilha P que suporta as três operações básicas desse tipo de estrutura de dados: Push (empilha o elemento), Pop (desempilha o elemento), Top (acessa o elemento do topo da pilha). Considere, também, as seguintes operações:

Início

Push(P, "Estagiário")

Push(P, "Juiz de Direito")

Push(P, "Analista Judiciário")

Push(P, Pop(P))

Push(P, "Oficial de Justiça")

Push(P, "Secretário")

Pop(P)

Pop(P)

Push(P, Top(P))

Pop(P)

Pop(P)

Fim

Após o término das operações, a função Top(P) retornará:

- A) Estagiário
- B) Juiz de Direito
- C) Analista Judiciário
- D) Oficial de Justiça
- E) Secretário

42. Um analista de sistemas necessita criar um diagrama para que sua equipe de desenvolvimento visualize as instâncias das classes, valores dos atributos e seus relacionamentos em um determinado instante. Para isso, o diagrama UML mais adequado será o diagrama de:

- A) Componentes.
- B) Perfil.
- C) Objetos.

- D) Classes.
E) Sequência.
43. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma característica dos processadores RISC:
- A) Uso intenso de registradores.
B) Não utiliza ou faz uso moderado de *pipeline*.
C) Programação mais difícil.
D) Formato de instrução facilmente decodificável e de tamanho fixo.
E) Acesso à memória somente via *load* e *store*.
44. Barramento responsável por interligar a CPU à Memória Principal, servindo de via para transferência de instruções e dados. O enunciado se refere a:
- A) Barramento de endereços.
B) Barramento de controle.
C) Barramento de instrução.
D) Barramento de dados.
E) Barramento de acesso.
45. O Windows é o Sistema Operacional mais conhecido da atualidade. Dentre as 10 versões oficiais lançadas houve uma em que o "botão iniciar" foi excluído da plataforma. Após a má repercussão que isso ocasionou, em uma nova versão do sistema houve o retorno dessa funcionalidade nativamente. As versões citadas no enunciado são respectivamente:
- A) Windows 7 e Windows 8.
B) Windows 7 e Windows 10.
C) Windows 8 e Windows 8.1.
D) Windows 8 e Windows 10.
E) Windows 8.1 e Windows 10.
46. Os desenvolvedores de sistemas, atualmente, utilizam-se de uma ferramenta nativa do Sistema Operacional Windows 10 que divide a tela em mais de um aplicativo, facilitando a visualização do código fonte, do console e da interface do software. Indique a alternativa que apresenta o nome dessa ferramenta:
- A) *snap*.
B) *click*.
C) *crackling*.
D) *hook*.
E) *break*.
47. Nos sistemas operacionais multitarefa atuais, o uso do processador é relativamente escasso e deve ser priorizado. Partindo desse princípio os sistemas operacionais criaram um sistema de estados de processos. NÃO é um estado de processo do Linux:
- A) *Running*.
B) *Interruptible*.
C) *Uninterruptible*.
D) *Forked*.
E) *Zombie*.
48. O Linux possui permissões de arquivos que podem ser manipuladas através do comando "*chmod*". Os valores dessas permissões podem ser transmitidos ao comando tanto por expressões numéricas quanto por texto. Assinale a alternativa que apresenta o valor numérico da expressão "-rw-r--r-x":
- A) 777.
B) 702.
C) 652.
D) 650.
E) 645.
49. *Ransomware* é um código malicioso que se aproveita de uma vulnerabilidade do sistema operacional ou do próprio usuário para criptografar arquivos e pastas do computador com o intuito de pedir um resgate por essas informações. Assinale a alternativa que apresenta uma prevenção contra esse tipo de ataque:
- A) Implementar verificações de integridade como assinatura digital nos arquivos como forma de prevenir a encriptação ou adulteração de dados.
B) Utilizar *tokens* de autenticação de usuários.
C) Remover dependências não utilizadas assim como arquivos e pastas desnecessárias.
D) Realizar *backups* periodicamente.
E) Definir e adotar uma metodologia de resposta e um plano de recuperação.
50. *Wireless* são meios de transmissão de dados não guiados (não cabeados). Indique a alternativa que NÃO apresenta um dos principais conceitos de tecnologias Wi-Fi:
- A) *Unique Service Set* (USS) é um conjunto de estações controladas por um único *access point*.
B) *Service Set Identifier* (SSID) é o nome utilizado na identificação da rede sem fio.
C) *Beacon Frames* são quadros de sinalização enviados em broadcast para difundir a presença de uma rede sem fio.
D) *Access Point* (AP) tem a função de concentrador, também pode atuar como ponte entre a rede sem fio e a rede cabeada.
E) *Independent Basic Service Set* (IBSS) é a composição de uma rede sem fio onde as estações comunicam-se sem a necessidade de um *access point*.