



JUSTIÇA FEDERAL
Seção Judiciária de Pernambuco

CADERNO DE PROVA

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/CORRELATOS (REDES)

DATA 27/05/2022

PROCESSO SELETIVO PARA O QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DE NÍVEL SUPERIOR DA JUSTIÇA FEDERAL EM PERNAMBUCO (JFPE).

PROVA

Este Caderno de Provas foi aplicado na modalidade on-line, contendo 30 (trinta) questões objetivas e 01(uma) Redação.

INFORMAÇÕES GERAIS

Prova aplicada conforme requisitos de segurança dispostos no Edital do Certame e no ambiente virtual.

LÍNGUA PORTUGUESA

1. Assinale a alternativa em que NÃO se deve usar o hífen:

- A) Com o prefixo "-sub", diante de palavras iniciadas por "r".
- B) Diante do prefixo "mal", quando a segunda palavra começar por vogal, "l" ou "h".
- C) Diante dos prefixos "-além, -aquém, -bem, -ex, -pós, -recém, -sem, - vice.
- D) Quando o prefixo terminar em vogal diferente da que inicia a palavra seguinte.
- E) Quando o prefixo terminar em consoante igual à que começa a palavra seguinte

2. Leia com atenção a charge a seguir.



<https://www.google.com>

Na frase "Precisa-se de empregados.", a palavra sublinhada indica:

- A) conjunção condicional.
- B) conjunção integrante.
- C) indeterminação de sujeito.
- D) pronome interrogativo.
- E) pronome reflexivo.

3. A linguagem coloquial está aplicada nas frases:

I- "Chego em casa à noite, exausto."

II- "- Não botei gasolina no carro porque achei que ia dar!"

III- "Há algum tempo, vi um livro muito interessante em um antiquário."

IV- "Quando voltei, fora vendido. Exemplar único."

- A) I e II, apenas.
- B) I, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) II, apenas.

4. A regência verbal está correta em:

- A) Destruiu-se as bases de uma sociedade justa para todos.
- B) Informe seus clientes os novos procedimentos.
- C) O diretor responderá a inquérito.
- D) O funcionário aspira um alto cargo.
- E) Prefiro documentar do que apenas conversar.

5. Marque a alternativa onde a concordância nominal está em desacordo com a norma culta.

-) O escritório oferece localização e atendimento perfeitos.
- B) A porta do auditório estava meio aberta.
- C) Em muitas ocasiões, é necessário a paciência.

D) A instituição não dispõe de recursos bastantes para reformas.

E) Conhece a literatura brasileira e a inglesa.

6. Na frase abaixo, a palavra que caracteriza o processo verbal, exprimindo circunstância, é o advérbio:

"Dinheiro não traz felicidade, não necessariamente no trabalho."

A) necessariamente.

B) trabalho.

C) dinheiro.

D) traz.

E) felicidade.

7. Considere o seguinte grupo de palavras:

pesquisa - benefícios - gestão - futuro

Insquadra-se no grupo acima, conforme prevê a classificação morfológica da Língua Portuguesa, a palavra:

A) divulgada.

B) durante.

C) felicidade.

D) para.

E) premia.

8. A palavra destacada nessa frase indica o seguinte modo verbal:

"Ter a chance de avançar na carreira faz com que as pessoas **estejam** duas vezes mais dispostas a se doarem [...]."

A) imperativo - ordem.

B) indicativo - certeza.

C) indicativo - dúvida.

D) subjuntivo - certeza.

E) subjuntivo - dúvida.

9. O vocábulo destacado mantém com seu termo antecedente uma relação sintática de:

"Um sistema **que** realmente premia o esforço é responsável [...]."

A) explicação.

B) conclusão.

C) exemplificação.

D) substituição.

E) oposição.

10. As palavras que preenchem corretamente as lacunas da frase abaixo são:

Ele temia parecer _____ ao falar sobre sua _____ profissional.

A) pretencioso - ascensão.

B) pretencioso - ascenssão.

C) pretensioso - ascenção.

D) pretensioso - ascensão.

E) pretensiozo - assenção.

11.



<https://www.google.com>

É correto afirmar que:

- A) A tirinha está associada à narração, apresentando texto e imagens numa relação de complementaridade.
- B) A tirinha, assim como a charge, faz uma sátira de uma realidade atual, compondo uma narrativa efêmera.
- C) É apresentada uma crítica à sociedade, através da linguagem verbal e não verbal, mas a tirinha não constitui um gênero textual.
- D) Na relação "globo" com o "mundo" ocorre uma figura de linguagem conhecida como antítese.
- E) O efeito de humor está na linguagem não verbal que se sobrepõe à linguagem verbal, conforme se observa no último quadrinho.

12. A charge abaixo revela uma crítica, com o principal objetivo de mostrar



<https://www.google.com>

- A) as dificuldades de mobilidade urbana em São Paulo.
- B) a fluidez do trânsito em São Paulo.
- C) a conscientização dos motoristas sobre o uso responsável de carros.
- D) a falta de apoio dos motoristas paulistanos ao Dia Mundial sem Carro.
- E) a adesão ao Dia Mundial sem Carro em defesa do meio ambiente e da qualidade de vida.

13. O verbo empregado na charge abaixo pertence à

D) II e IV.

E) III e IV.



- A) primeira conjugação.
- B) segunda conjugação.
- C) terceira conjugação.
- D) quarta conjugação.
- E) classificação regular.

14. Dadas as afirmações:


- I- O guarda de trânsito estava a distância de três metros do motorista.
- II- A motorista não deu ouvidos a provocações do pedestre.
- III- Ele se referiu as pesquisas realizadas recentemente.
- IV- Estamos dispostos a colaborar para o bem-estar social.

O uso do acento indicador de crase no "a" é obrigatório nas afirmativas:

- A) I e III.
- B) I e IV.
- C) II e III.

15. Leia o texto.

meninos carvoeiros

<p>Os meninos carvoeiros</p> <p>Passam a caminho da cidade.</p> <p>— Eh, carvoeiro!</p> <p>E vão tocando os animais com um relho enorme.</p> <p>Os burros são magrinhos e velhos.</p> <p>Cada um leva seis sacos de carvão de lenha.</p> <p>A aniagem é toda</p>	 <p>https://www.google.com</p>	<p>— Eh, carvoeiro!</p> <p>Só mesmo estas crianças raquíticas</p> <p>Vão bem com estes burrinhos descadeira dos.</p> <p>A madrugada ingênua parece feita para eles...</p> <p>Pequenina, ingênua miséria!</p> <p>Adoráveis carvoeirinhos que trabalhais como se brincásseis!</p> <p>— Eh, carvoeiro!</p> <p>Quando voltam, vêm mordendo num pão</p>
--	---	--

remenda da.		encarvoado,
Os carvões caem.		Encarapita dos nas alimárias,
(Pela boca da noite vem uma velhinha que os recolhe, dobrand o-se com um gemido.)		Apostando corrida,
		Dançando, bambolean do nas cangalhas como espantalhos desamparados.
		Manuel Bandeira

O texto lido é um(a):

- A) charge.
- B) conto.
- C) crônica.
- D) notícia.
- E) poema.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/CORRELATOS (REDES)

16. Avalie o seguinte código.

```
1 int main()
2 {
3     while (1) // laço infinito
4         fork(); // reproduz o processo
5 }
```

Fonte: <http://wiki.inf.ufpr.br/maziero/lib/exe/fetch.php?media=sc:seg-slides-01.pdf>

Considerando o código acima é correto afirmar:

A) Esse código é um exemplo de DoS (*Denial of Service*) local, chamado *Fork Bomb*, que consiste uma forma de ataque de negação de serviço (DoS) contra um sistema baseado em Linux ou Unix.

B) O código apresentado acima captura e analisa as informações digitadas pelo usuário na máquina local, sem seu conhecimento.

C) O exemplo apresentado no código acima consiste de trecho de código que se infiltra em programas executáveis, usando-os como suporte de execução e replicação.

D) O exemplo apresentado no código acima consiste de um programa aparentemente normal, mas com funcionalidades desconhecidas do usuário e executadas sem que ele o saiba.

E) O exemplo apresentado no código acima consiste de um programa que se propaga de forma autônoma, explorando vulnerabilidades nos serviços de rede para invadir e instalar-se em sistemas remotos.

17. O problema de software inseguro é talvez o desafio técnico mais importante do nosso tempo. É desnecessário dizer que não é possível construir uma aplicação segura sem efetuar testes de segurança. A partir deste contexto, avalie às seguintes proposições:

I- Ainda assim, o teste de segurança sozinho não é uma boa referência para quantificar o quanto uma aplicação é segura.

II- Em contrapartida, tais testes possuem a capacidade de convencer os céticos que em determinado ponto da aplicação existe um problema.

III- Desta forma, os testes de segurança, tem se mostrado um ingrediente fundamental para organizações que tem que confiar no software que usa e/ou desenvolve.

correto afirmar que:

interligados por um sistema de comunicação. Estes sistemas de comunicação podem ser definidos por meios físicos de transmissão (enlaces físicos) e regras de comunicação entre os nós processadores (protocolos). A partir deste cenário, marque (V) verdadeiras ou, (F) falsas.

() Redes podem ser classificadas quanto à área geográfica coberta.

() Três classes de redes podem ser identificadas: Redes Locais (LANs), Redes Metropolitanas (MANs), Redes de Longa Distância (WANs).

() Redes locais não permitem a interconexão de equipamentos dentro de uma área geográfica de alcance limitado.

() Operam a altas taxas de transmissão

A sequência correta é:

A) F, V, F, V.

B) F, F, V, V.

C) V, F, V, F.

D) V, V, F, F.

E) V, V, V, V.

20. Frequentemente, a primeira coisa que intriga um administrador de sistemas é que o tamanho do disco rígido pode ser bem maior que o necessário para uma determinada tarefa. Como resultado, muitos sistemas operacionais têm a capacidade de dividir o espaço de um disco rígido em várias partições ou fatias. A partir deste cenário, avalie às seguintes asserções sobre partições:

I- Como são separadas umas das outras, as partições podem ter quantidades de espaço utilizado diferentes, e o espaço utilizado de uma partição não tem impacto na outra. Por exemplo: a partição contendo os arquivos que compõem o sistema operacional não é afetada pela partição contendo os arquivos do usuário,

A) Apenas as proposições I e II, são verdadeiras.

B) Apenas as proposições I e III, são verdadeiras.

C) Apenas as proposições II e III são verdadeiras.

D) As proposições I, II e III são falsas.

E) As proposições I, II e III são verdadeiras.

18. Sobre às Redes de Computadores Locais (LANs), analise as afirmativas.

I- A topologia das redes locais é usualmente limitada aos arranjos em barra, anel, estrela e árvore.

II- LANs possuem tamanho e o número de computadores conectados fixo, ou seja, não há variação de tamanho e número de computadores.

III- O tipo de informação que trafega na rede é, normalmente, dados (tendência de mudança Redes Locais (cont.) para tráfego multimídia).

IV- São exemplos de tecnologias de LANs: IEEE 802.3 ("Ethernet") IEEE 802.3u (Fast Ethernet) IEEE 802.5 (Token Ring).

Estão corretas apenas as afirmativas:

A) I e II.

B) I, II e III.

C) I, III e IV.

D) II, III e IV.

E) III e IV.

19. Redes de Computadores são conjuntos de nós processadores capazes de trocar informações e compartilhar recursos,

mesmo se esta estiver cheia. O sistema operacional continua com espaço livre para seu próprio uso.

PORQUE

II- Apesar de ser um pouco simplista, você pode pensar nas partições como se fossem drives de disco separados. De fato, alguns sistemas operacionais referem-se às partições como "drives".

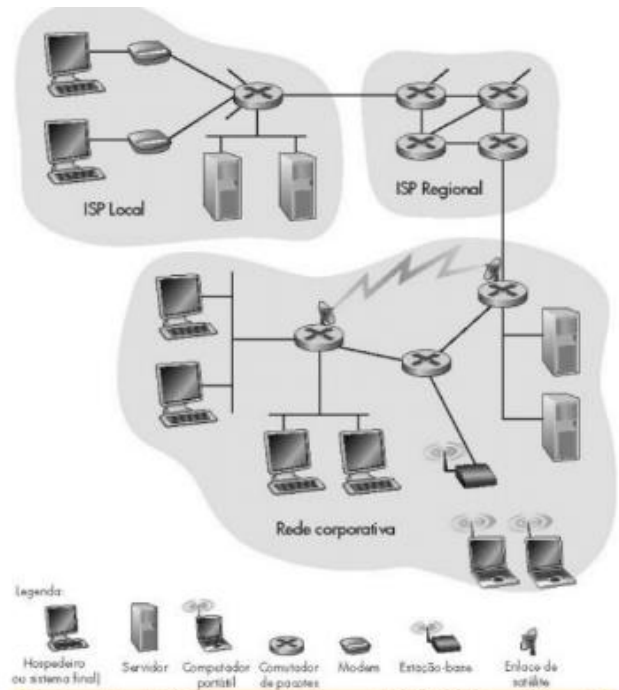
Marque a alternativa correta.

- A) I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
- B) I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
- C) I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- D) I é uma proposição falsa, e II uma proposição verdadeira.
- E) I e II são falsas.

21. Mesmo tendo o dispositivo de armazenamento em massa apropriado, configurado corretamente e particionado apropriadamente, não poderíamos armazenar e recuperar informações facilmente — falta uma maneira de estruturar e organizar estas informações. Precisamos de um *sistema de arquivo e diretórios*. Sobre sistemas de arquivos e diretórios, existem algumas operações que podem ser feitas com diretórios, são elas, exceto:

- A) Copiar (cp) arquivos e diretórios
- B) Copiar (cc) arquivos
- C) Criar diretórios (mkdir)
- D) Mover (mv)
- E) Remover diretórios (rmdir)

22. Uma rede de computadores consiste de um conjunto de computadores autônomos interconectados por uma única tecnologia. A partir deste cenário, avalie a figura e às proposições seguintes:



Fonte: <<http://wiki.icmc.usp.br/images/f/ff/Rc02-intro-info.pdf>>

I- Nesta figura, observamos um exemplo de rede, em que milhões de elementos de computação estão interligados (hospedeiros=sistemas finais).

II- Observamos, a partir da figura que há execução de aplicações distribuídas.

III- Os Roteadores enviam pacotes blocos de dados.

Avaliando os dados apresentados, é correto o que se afirma em:

- A) I, apenas.
- B) II, apenas.
- C) III, apenas.

D) I, II e III.

E) II e III, apenas.

23. Segundo Tanenbaum (2006), uma rede de computadores consiste de um conjunto de computadores autônomos interconectados por uma única tecnologia. A partir deste cenário, avalie as asserções abaixo sobre conceitos importantes inerente a conceitualização de redes:

I - Sinal, consiste de uma sequência de estados em um sistema comunicação que codifica uma mensagem, que normalmente é compreendido como propagação de onda.

PORQUE

II - É a manifestação de um fenômeno físico a partir de uma fonte de energia (fonte perturbadora) em um meio.

Marque a alternativa correta.

A) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II justifica a I.

B) As asserções I e II são proposições verdadeiras e a II não justifica a I.

C) A asserção I é uma proposição verdadeira e a II, falsa.

D) A asserção I é uma proposição falsa e a II, verdadeira.

E) I e II são falsas.

24. Na tabela a seguir, apresenta-se o resumo das principais características dos computadores RISC em comparação com os CISC. Os processadores RISC geralmente adotam arquiteturas mais simples e que acessam menos a memória, em favor do acesso aos registradores. A arquitetura Registrador-Registrador é mais adotada,

Características	RISC	CISC
Arquitetura	Registrador-Registrador	Registrador-Memória
Tipos de Dados	Pouca variedade	Muito variada
Formato das Instruções	Instruções poucos endereços	Instruções com muitos endereços
Modo de Endereçamento	Pouca variedade	Muita variedade
Estágios de Pipeline	Entre 4 e 10	Entre 20 e 30
Acesso aos dados	Via registradores	Via memória

Fonte: <<http://producao.virtual.ufpb.br/books/edusantana/introducao-a-arquitetura-de-computadores-livro/livro.chunked/ch04s04.html>>

A partir dos dados apresentados, avalie as seguintes proposições:

I. Como as arquiteturas RISC visam Unidades de Controle mais simples, rápidas e baratas, elas geralmente optam por instruções mais simples possível, com pouca variedade e com poucos endereços.

II. Na arquitetura RISC, ao saber quantos ciclos serão necessários para executar um estágio de uma instrução, a Unidade de Controle saberá exatamente quando será possível iniciar o estágio de uma próxima instrução.

III. As arquiteturas RISC investem em Unidades de Controle poderosas e capazes de executar tarefas complexas como a Execução Fora de Ordem e a Execução Superescalar.

A partir do cenário apresentado, é correto o que se afirma em:

A) I e II, apenas.

B) I, apenas.

C) I, II e III.

D) II, apenas.

E) III, apenas.

25. Cada dispositivo conectado à internet possui uma identificação exclusiva na camada de rede (ou endereço IP) do modelo ISO/OSI do conjunto de protocolos TCP/IP, possibilitando a

comunicação global entre os demais dispositivos.

"Um endereço IP contém 32 bits e define *exclusivamente e universalmente* a conexão de um host ou de um roteador de internet", [FOROUZAN, 2010, 81].

Considere o seguinte endereço IP 192.168.0.2 com a máscara de rede 255.255.255.0. Nesta configuração de IP é correto afirmar que podemos:

- A) ter até 190 dispositivos configurados na rede.
- B) ter até 192 dispositivos configurados na rede.
- C) ter até 196 dispositivos configurados na rede.
- D) ter até 254 dispositivos configurados na rede.
- E) ter até 255 dispositivos configurados na rede.

26. Sobre o conceito de topologia de rede, é correto afirmar que

- A) pode ser entendida como a maneira pela qual os enlaces de comunicação e dispositivos de comutação estão interligados, provendo efetivamente a transmissão do sinal entre nós da rede.
- B) a topologia física de uma rede local remove os enlaces físicos de ligação dos elementos computacionais da rede, enquanto a topologia lógica da rede se refere à forma através da qual o sinal é efetivamente eliminado entre um computador e outro.
- C) é o dispositivo periférico computacional no qual a rede está conectada aos computadores e outros componentes de uma rede de computadores.

D) de maneira bem resumida, é o termo usado para definir o dispositivo de compartilhamento para rede de computadores.

E) é o tipo de dispositivo que corrobora para que a rede se conecte facilmente a internet.

27. Teoricamente, qualquer característica humana, física ou comportamental, pode ser usada para a identificação de pessoas, desde que satisfaça os seguintes requerimentos, exceto:

- A) Universalidade: significa que todas as pessoas devem possuir a característica.
- B) Singularidade: indica que esta característica não pode ser igual em pessoas diferentes.
- C) Permanência: significa que a característica não deve variar com o tempo.
- D) Mensurabilidade: indica que a característica pode ser medida quantitativamente.
- E) Maleabilidade: indica que a característica pode ser medida a partir da capacidade de adaptação.

28. Quanto aos requerimentos, são exemplos de tecnologias biométricas, exceto:

- A) Face
- B) Iris
- C) Voz
- D) Pele
- E) Retina

29. De acordo com *Dantas (2002)*, uma das características mais utilizadas para a classificação das redes é a sua abrangência

geográfica. Deste modo, é convencionada a classificação das redes em locais - LANs (*Local Area Networks*), metropolitanas - MANs (*Metropolitan Area Networks*) e geograficamente distribuídas - WANs (*Wide Area Networks*). À respeito das LANs é correto afirmar que

A) é uma facilidade de comunicação que provê uma conexão de alta velocidade entre processadores, periféricos, terminais e dispositivos de comunicação de uma forma geral em um único prédio ou campus.

B) prove à interligação das redes locais em uma área metropolitana de uma determinada região.

C) quando as distâncias envolvidas na interligação dos computadores são superiores a uma região metropolitana, podendo ser a dispersão geográfica tão grande quanto a distância entre continentes, à abordagem correta é a rede local LAN.

D) interligam computadores em diferentes espaços físicos, sendo possível a troca de informações e recursos entre os dispositivos participantes.

E) as principais vantagens, sobre a rede de longa distância (WAN) é que ela tem baixas taxas de dados, não cobre pequenas áreas geográficas e supera a necessidade de linhas de telecomunicações alugadas.

30. Sobre o Active Directory pode-se afirmar que

A) armazena informações sobre objetos na rede e torna essas informações fáceis de serem encontradas e usadas por administradores e usuários, usa um armazenamento de dados estruturado como base para uma organização lógica e hierárquica de informações de diretório.

B) o armazenamento de dados, também conhecido como diretório, contém informações sobre objetos do Active Directory. Esses objetos normalmente incluem recursos

estáticos e não compartilhados, como servidores, volumes, impressoras e as contas de usuário e computador de rede.

C) é uma implementação de serviço de diretório no protocolo LDAP que remove informações sobre objetos em rede de computadores.

D) é o serviço de gerenciamento de identidade e de acesso baseado em nuvem da Microsoft, que ajuda seus funcionários nas tarefas de ciência de dados.

E) é o serviço de gerenciamento de acesso e identidade baseado em nuvem da Microsoft, que auxilia seus funcionários a criarem classificadores usando algoritmos de aprendizado de máquina.

REDAÇÃO

31. Redigir um texto Dissertativo-Argumentativo, tendo como tema: "Desafios do ser humano frente ao desenvolvimento científico deste século".

O texto abaixo servirá apenas como reflexão, não podendo ser plagiado nem parafraseado. A redação deverá:

- Obedecer às regras ortográficas vigentes;
- Ter progressão temática;
- Ser coesa e coerente;
- Ter, no mínimo 15 linhas.

Receberá nota 0,00 (zero) e será ELIMINADO da Seleção, o candidato que, na redação:

- a) Fugir completamente do tema proposto;
- b) Apresentar textos de forma não articulada verbalmente (números e palavras soltas);
- c) Desrespeitar os Direitos Humanos;
- d) Entregar a redação com o número de linhas menor que a exigida.

TEXTO

As descobertas e revoluções científicas foram tantas até os nossos dias que fica difícil nomear as mais importantes. Porém, não podemos deixar de citar as leis da mecânica, da gravitação universal, quânticas, a composição da luz, a construção do

Telescópio, as leis dos movimentos, a descoberta da penicilina, do rádio, etc. No setor de comunicação, a cada dia, surge algo novo, tornando alguns aparelhos adquiridos recentemente, obsoletos. Recentemente, com a Neurologia, há descobertas sobre a importância do cérebro e respectivas zonas para todo o comportamento humano, como centro vital da existência. Há também, as pesquisas espaciais, com a Ufologia, a possibilidade de existência de vida em outras galáxias e até a descoberta de uma nova terra, menor que a nossa, possuidora de um sol. Pesquisa, Google, realizada em 23/05/2022.
