



## Concurso Público para cargos Técnico-Administrativos Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD)

Horário: **14h**

**TARDE**

Duração da prova: **4h**

Cargo: **1001**

**TÉCNICO DE  
LABORATÓRIO /  
ÁREA:  
INFORMÁTICA**

### INSTRUÇÕES

1. Leia atentamente as instruções. Não manuseie este caderno de provas até receber autorização.
2. Para fazer esta prova, você usará: a) este caderno de questões; b) um cartão-resposta; e uma folha de redação.
3. Ao receber autorização, verifique se no caderno constam todas as **50 (cinquenta)** questões e se há falhas ou imperfeições gráficas que lhe causem dúvida. Se houver, reclame imediatamente ao fiscal de sala.
4. Verifique, no cartão-resposta, se há marcações indevidas no campo destinado às suas respostas. Se houver, reclame imediatamente.
5. As questões objetivas contêm cinco (5) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E.

Transcreva para o cartão-resposta a alternativa correta.

Há somente uma alternativa correta para cada questão.

Exemplo: Se a alternativa correta de uma determinada questão for B, o candidato deverá preencher totalmente o retângulo correspondente, com caneta esferográfica azul ou preta, conforme modelo abaixo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D	E
---	-------------------------------------	---	---	---

6. Não faça rasuras no cartão-resposta.
7. Procure responder a todas as questões.
8. Durante a prova, não se admite que o candidato comunique-se com outros candidatos, efetue empréstimos, use meios ilícitos ou pratique atos contra as normas ou a disciplina. A fraude, a indisciplina e o desrespeito aos Fiscais encarregados dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
9. É expressamente proibido que o candidato utilize quaisquer meios de comunicação durante sua permanência no local de prova. Os aparelhos celulares deverão estar desligados, não sendo permitido que eles toquem em nenhum momento durante a realização da prova.

**AO TERMINAR A PROVA, RETIRE SUA  
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DA CARTEIRA  
E COLE AQUI.**

Leia o poema a seguir e responda às questões de **01** a **04**.

**Cadeira de balanço**

Quando elas se acordam  
do sono, se espantam  
das gotas de orvalho  
na orla das saias,  
dos fios de relva  
nos negros sapatos,  
quando elas se acordam  
na sala de sempre,  
na velha cadeira  
que a morte as embala...

E olhando o relógio  
de junto à janela  
onde a única hora,  
que era a da sesta,  
parou como gota que ia cair,  
perpassa no rosto  
de cada avozinha

um susto do mundo  
que está deste lado...

Que sonho sonhei  
que sinto inda um gosto  
de beijo apressado?  
- diz uma e se espanta:  
Que idade terei?  
Diz outra:  
- Eu corria  
menina em um parque  
e como saberia  
o tempo que era?

Os pensamentos delas  
já não têm sentido.

A morte as embala,  
as avozinhas dormem  
na deserta sala  
onde o relógio marca  
a nenhuma hora

enquanto suas almas  
vêm sonhar no tempo  
o sonho vão do mundo...  
e depois se acordam  
na sala de sempre

na velha cadeira  
em que a morte as embala...

(QUINTANA, Mário. Cadeira de balanço. In: QUINTANA, Mário. *Poesia Completa*. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 2006. p. 448-450.)

**01** - Analise os versos abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta corretamente as figuras de linguagem que aparecem em cada um deles, respectivamente.

I - "o relógio marca/ a nenhuma hora"

II - "na sala de sempre/ na velha cadeira/ em que a morte as embala..."

III - "Que sonho sonhei."

- A) I - Metonímia. II - Anáfora. III - Aliteração.  
B) I - Prosopopeia. II - Elipse. III - Comparação.  
C) I - Neologismo. II - Metáfora. III - Antítese.  
D) I - Metonímia. II - Prosopopeia. III - Ironia.  
E) I - Sinestesia. II - Comparação. III - Elipse.

**02** - O que a "cadeira" representa no poema?

- A) A espera pela morte, ainda distante.  
B) A paciência das avozinhas que esperam a vida passar.  
C) O próprio corpo das idosas que ainda pulsa, mesmo que a morte esteja próxima.  
D) Os costumes tão peculiares de pessoas idosas de ficar na cadeira, esperando o dia passar.  
E) Um cochilo depois do almoço, a sesta que os idosos costumam ter.

**03** - Leia os versos a seguir:

"E olhando o relógio  
De junto à janela  
Onde a única hora,  
Que era a da sesta,"

Quantas orações há nesse período?

- A) Uma oração.  
B) Duas orações.  
C) Três orações.  
D) Quatro orações.  
E) É um período sem orações.

**04** - No verso adaptado para um período, "sinto um gosto de beijo apressado", qual(ais) termo(s) representam o objeto direto?

- A) 'sinto'.  
B) 'um gosto'.  
C) 'beijo'.  
D) 'um gosto de beijo apressado'.  
E) 'apressado'.

Leia o miniconto do escritor Fernando Bonassi, em seguida responda às questões de **05** a **07**.

Era como se o ruído do despertador rachasse o seu crânio. Não acreditou que conseguisse levantar da cama. Quase se afogou na água do chuveiro. Já na hora em que a mulher lhe serviu suco, não acreditou que pudesse engolir. Desceu as escadas e os degraus pareciam desdobrar-se neles mesmos, infinitos, como numa perseguição de filme. O tráfego até o trabalho nada menos que intransponível. O calor: insuportável. Trabalhou violentamente o resto da vida.

(BONASSI, Fernando. *100 histórias colhidas na rua*. São Paulo: Scritta, 1996.)

**05** - Assinale a alternativa que indica corretamente duas figuras de linguagem presentes no texto.

- A) Sinestesia e zeugma.
- B) Hipérbole e comparação.
- C) Antítese e anáfora.
- D) Metonímia e antítese.
- E) Metonímia e neologismo.

**06** - No trecho "Era como se o ruído do despertador rachasse o seu crânio. Não acreditou que conseguisse levantar da cama. Quase se afogou na água do chuveiro", qual é o tipo do sujeito presente nessas orações?

- A) São orações sem sujeito.
- B) Sujeito composto.
- C) Sujeito indeterminado.
- D) Sujeito oculto ou desinencial.
- E) Sujeito inexistente.

**07** - Considerando a classificação das orações subordinadas substantivas, analise o trecho "Não acreditou que conseguisse levantar da cama" e assinale a alternativa que contenha a classificação correta do trecho lido.

- A) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- B) Oração subordinada substantiva completiva nominal.
- C) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- D) Oração subordinada substantiva apositiva.
- E) Oração subordinada substantiva predicativa.

Leia o trecho da canção de Arnaldo Antunes e responda às questões **08** e **09**.

Socorro

Socorro, alguma alma, mesmo que penada,  
Me empreste suas penas.  
Já não sinto amor nem dor,

Já não sinto nada.

Socorro, alguém me dê um coração,  
Que esse já não bate nem apanha.  
Por favor, uma emoção pequena,  
Qualquer coisa.

(ANTUNES, Arnaldo. CD *Um som*. BMG, 1998.)

**08** - Como podem ser classificados, sintaticamente, os versos "que esse já não bate" e "nem apanha", respectivamente?

- A) Oração coordenada explicativa e oração coordenada aditiva.
- B) Oração coordenada alternativa e oração coordenada adversativa.
- C) Oração coordenada conclusiva e oração coordenada explicativa.
- D) Oração coordenada aditiva e oração coordenada adversativa.
- E) Oração coordenada alternativa e oração coordenada aditiva.

**09** - No primeiro e no quinto verso da canção, o vocábulo "socorro", isolado por vírgula, é classificado morfológicamente como:

- A) pronome.
- B) interjeição.
- C) advérbio.
- D) preposição.
- E) conjunção.

**10** - Assinale a alternativa em que a crase está empregada corretamente.

- A) Ficou cara à cara com o réu.
- B) Esta é a mulher à quem obedeço.
- C) Conheço à Bahia muito bem.
- D) Assisti àquele filme várias vezes.
- E) Este é o autor à cuja obra me referi na palestra.

### Legislação Relativa ao Servidor e à Instituição e Ética no Serviço Público

**11** - Considere as disposições do Código de Ética Profissional do Servidor Público do Poder Executivo Federal e assinale a alternativa correta.

- A) Para fins de apuração do comprometimento ético, considera-se servidor público somente aquele que ocupa cargo público efetivo remunerado.
- B) A Comissão de Ética é um colegiado investido tão somente da função punitiva, não lhe cabendo orientar ou aconselhar dirigentes ou servidores quanto à ética profissional no serviço público.
- C) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

- D) Somente os órgãos da administração direta federal estão obrigados a constituir Comissão de Ética em sua estrutura organizacional.
- E) Não cabe ao servidor público federal divulgar ou informar integrantes de sua classe sobre a existência do Código de Ética.

**12** - De acordo com a Lei n. 8.112/90, ao servidor em estágio probatório NÃO poderá ser concedida a licença:

- A) para o serviço militar.
- B) para atividade política.
- C) por motivo de doença em pessoa da família.
- D) para tratar de interesses particulares.
- E) por motivo de afastamento do cônjuge ou do companheiro.

**13 -** Sobre a Improbidade Administrativa, é correto afirmar que:

- A) o mero exercício da função ou o desempenho de competências públicas, sem comprovação de ato doloso com fim ilícito, afasta a responsabilidade por ato de improbidade administrativa
- B) as sanções de improbidade administrativa são aplicáveis somente aos servidores públicos.
- C) não há improbidade administrativa em decorrência de conduta omissiva, ainda que tenha havido dano ao interesse público.
- D) a improbidade administrativa sempre exige a demonstração do enriquecimento ilícito do agente improbo.
- E) para que o ato administrativo seja considerado como improbidade administrativa é essencial a presença do elemento subjetivo da culpa.

**14 -** O órgão ou a entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível. Não sendo possível conceder o acesso imediato, o órgão ou a entidade que receber o pedido comunicará, se for o caso, que não possui a informação, indicará, se for do seu conhecimento, o órgão ou a entidade que a detém, ou, ainda, remeterá o requerimento a esse órgão ou entidade, cientificando o

interessado da remessa de seu pedido de informação, em prazo não superior a:

- A) 5 dias.
- B) 10 dias.
- C) 15 dias.
- D) 20 dias.
- E) 25 dias.

**15 -** De acordo com as normas de conduta dos servidores civis da União, das Autarquias e das Fundações, é correto afirmar que:

- A) a penalidade de suspensão não poderá ser convertida em multa.
- B) a advertência escrita é a única penalidade cabível para o caso de inassiduidade habitual, assim entendida a falta ao serviço, por vinte dias, interpoladamente, sem causa justificada no período de seis meses.
- C) não é possível aplicar a penalidade de demissão em caso de revelação de segredo de que teve conhecimento em função do cargo ou emprego.
- D) a demissão ou a destituição de cargo em comissão não incompatibiliza o ex-servidor para nova investidura em cargo público federal.
- E) a aplicação da penalidade de suspensão acarreta o cancelamento automático do valor da remuneração do servidor, durante o período de vigência da suspensão.

## Informática

**16 -** Sobre os tipos de arquivos e suas extensões nos sistemas operacionais Windows e Linux, analise as afirmações a seguir:

- I - As extensões comumente utilizadas para arquivos de áudio são “.avi”, “.mpeg” e “.mkv”.
- II - As extensões comumente utilizadas para arquivos de áudio são “.mp3”, “.wma” e “.wav”.
- III - As extensões comumente utilizadas para arquivos de vídeo são “.mp3”, “.wma” e “.wav”.
- IV - A exemplo dos arquivos compactados no Windows, com extensão “.zip”, no Linux temos também as extensões “.gz”, “.tar.gz” e “.bz2”, utilizadas para arquivos compactados.

Estão corretas, as assertivas:

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

**17 -** Sobre a utilização do Microsoft Word 2010 e OpenOffice Writer (projeto LibreOffice versão 7.2), no que diz respeito à inserção de tabela, é correto afirmar que:

- A) no OpenOffice Writer (LibreOffice Writer), para adicionar uma tabela, clicamos no menu Inserir, depois clicamos em Tabela e, ao passar o mouse sobre os quadrados, é possível escolher quantas colunas e linhas iremos utilizar na tabela.
- B) no Microsoft Word 2010, para adicionar uma tabela, clicamos no menu Tabela, a seguir clicamos em Inserir Tabela e, na janela que abrir, preenchemos o número de colunas e linhas que iremos utilizar na Tabela e, por fim, clicamos em Inserir.
- C) no Microsoft Word 2010, não é possível a inserção de tabelas, somente no OpenOffice Writer (LibreOffice Writer).
- D) Microsoft Word 2010, para adicionar uma tabela, clicamos no menu Inserir, depois clicamos em Tabela e, ao passar o mouse sobre os quadrados, é possível escolher quantas colunas e linhas iremos utilizar na tabela.
- E) no OpenOffice Writer (LibreOffice Writer), não é possível a inserção de tabelas, somente no Microsoft Word 2010.

**18** - Assim como a utilização dos navegadores web, observamos a utilização em larga escala dos correios eletrônicos (e-mails), como Gmail, Outlook, Yahoo, entre outros. Ao escrevermos uma mensagem e anexarmos um arquivo com tamanho de 50 MB, analise as afirmações abaixo.

- I - O Gmail possui integração nativa com o Google Drive, que permite enviar anexos com mais de 25 MB. A função não anexa os arquivos, mas envia um link ao destinatário, para visualizar e fazer o download de fotos e documentos na nuvem.
- II - O Outlook também utiliza o OneDrive para enviar arquivos grandes por e-mail. Assim como no rival Gmail, o serviço de armazenamento em nuvem é oferecido automaticamente ao tentar anexar um arquivo que supere o limite de 33 MB do serviço. Clique em "Carregar e compartilhar como um link do OneDrive". O upload iniciará em seguida, e o progresso poderá ser acompanhado na barra de anexos.
- III - O Gmail não realiza o envio de arquivos com mais de 25 MB e não faz a integração com o Google Drive, inviabilizando, assim, a operação do envio do anexo com um arquivo de 50 MB.
- IV - O Outlook não realiza o envio de arquivos com mais de 33 MB e não faz a integração com o OneDrive, inviabilizando, assim, a operação do envio do anexo com um arquivo de 50 MB.

Estão corretas as assertivas:

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

**19** - Acerca das Redes Sociais, sabemos que nos dias de hoje, a maioria das pessoas utiliza Facebook, WhatsApp, Instagram, etc. Pesquisas afirmam que o WhatsApp é o preferido pelos brasileiros. Tal aplicativo possibilita o envio e o recebimento de mensagens, utilizando um computador de mesa (Desktop) ou notebook. Assinale a alternativa que descreve o procedimento correto para conexão do Desktop ou Notebook.

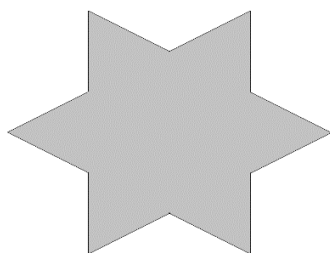
- A) Basta, simplesmente, conectar o Desktop (ou Notebook) na mesma rede Wi-fi em que o celular está conectado.  
B) Somente através de uma conexão Bluetooth estabelecida entre o Desktop (ou Notebook) e o celular.  
C) Somente através de uma conexão USB do celular com o Desktop (ou Notebook).  
D) Através da leitura (no aplicativo WhatsApp do celular) de um código QR (QR code) exibido no site web.whatsapp.com.  
E) Basta, simplesmente, o Desktop (ou Notebook) estar conectado à internet e navegando.

**20** - Acerca dos conceitos de Hardware, temos que Hardware é a parte física do computador, isto é, as peças do computador. Alguns componentes são chamados de componentes essenciais, pois sem eles o computador não funciona. Os principais componentes do computador são: Placa mãe, Processador (CPU), Memória principal (RAM), Dispositivos de entrada e Dispositivos de saída. Dentre esses componentes, alguns são internos e outros são externos. Assinale a alternativa que contenha SOMENTE componentes de Hardware externos.

- A) Memória RAM, Placa de vídeo, pendrive, teclado e mouse.  
B) Monitor, teclado, mouse, pendrive e scanner.  
C) Monitor, teclado, mouse, memória RAM e placa de vídeo.  
D) Monitor, teclado, mouse, processador e memória RAM.  
E) Monitor, teclado, mouse, processador e placa mãe.

### Raciocínio Lógico

**21** - A figura a seguir é composta pela junção de um hexágono regular e seis triângulos, também regulares, ou por dois triângulos regulares.



A razão das áreas do triângulo regular maior em relação ao menor é:

- A)  $1/9$ .  
B)  $1/3$ .  
C) 1.  
D) 3.  
E) 9.

**22 -** Na festa de confraternização do final do ano de 2021 da UFGD, estão presentes 20 homens e 18 mulheres. Se todos se cumprimentam com um aperto de mãos apenas, sem ninguém repetir o cumprimento com outra pessoa e sem ninguém ter ficado de cumprimentar o outro, então, o número de apertos de mãos dados na confraternização é:

- A) maior que 703.
- B) igual a 703.
- C) maior que 360 e menor que 703.
- D) igual a 360.
- E) menor que 360.

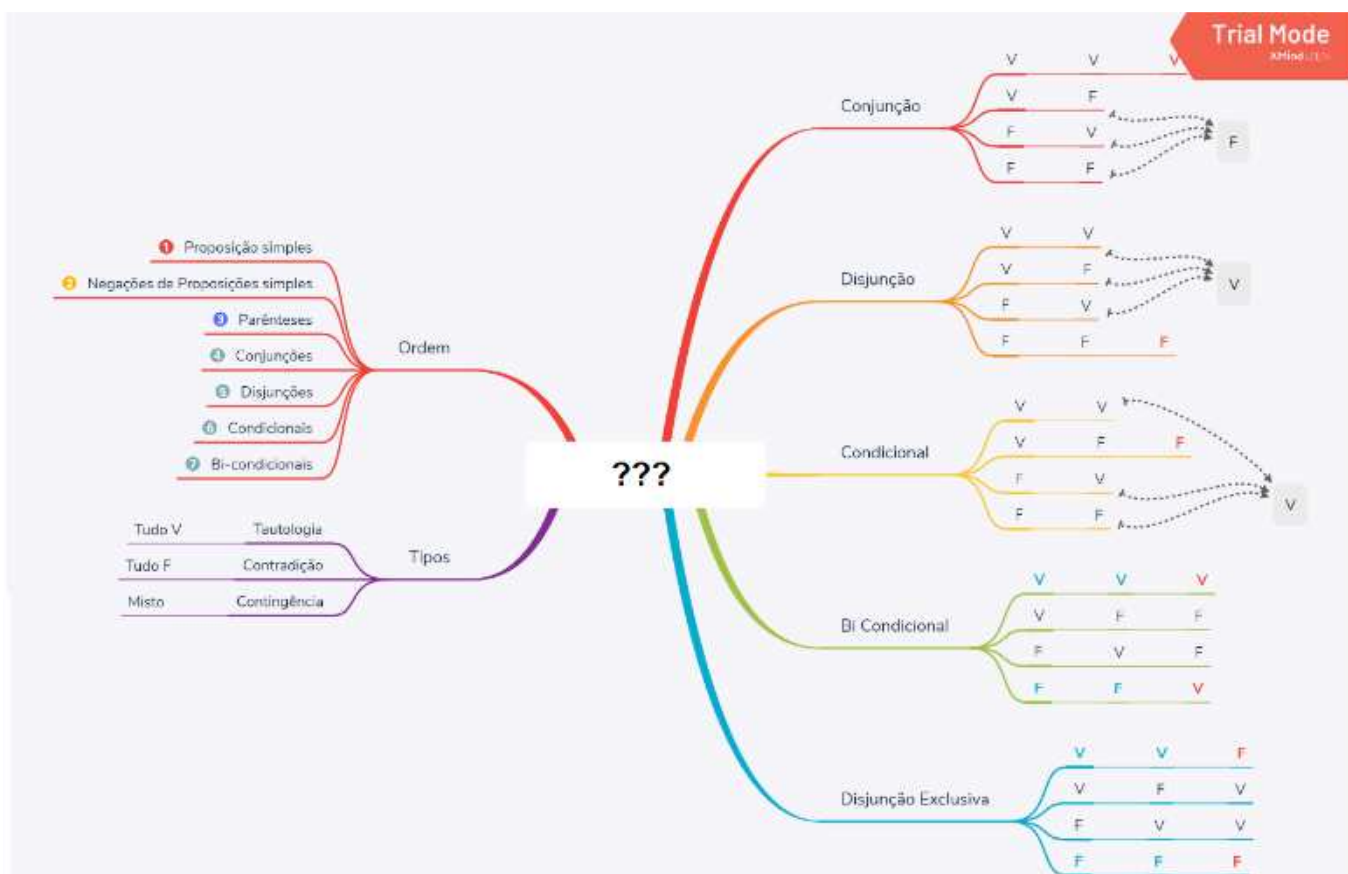
**23 -** O jogo da Mega Sena é composto por 60 números, dos quais são sorteados 6. O máximo de números que um jogador pode apostar em um único jogo é 15. Se considerarmos um jogo com o máximo de números apostados, a probabilidade de o jogador acertar a Sena é:

- A) 1/37.
- B) 1/370.
- C) 1/544.
- D) 1/10.003.
- E) 1/16.671.

**24 -** A empresa Romanato S.A. está com uma ação promocional de início de ano, com descontos sucessivos na compra de panettones. A cada panettone comprado, a partir do segundo, é dado um desconto de 10%. Assim, se o cliente comprar apenas um panettone pagará o valor cheio; na compra de dois, terá um desconto de 10% no valor do total; na compra de três, um desconto de 10% do valor total e depois mais 10% do resultado, e assim por diante. Dessa forma, ao comprar 4 panettones, o desconto total será de:

- A) 27,1% e um dos panettones já sairia de graça.
- B) 30% e um dos panettones já sairia de graça.
- C) 34,39% e um dos panettones já sairia de graça.
- D) 40% e um dos panettones já sairia de graça.
- E) 70% e um dos panettones já sairia de graça.

**25 -** Observe a figura a seguir:



Disponível em: <<https://reparamentos.files.wordpress.com/2018/12/XXXXXXXXXX.png>>. Acesso em: 28 dez. 2021.

Na figura acima, há um desenho esquemático no qual o símbolo **???** é completado com o conteúdo:

- A) valores lógicos.
- B) tabelas-verdade.
- C) lógica sentencial.
- D) diagramas lógicos.
- E) raciocínio sequencial.

**26 -** John Von Neumann, matemático húngaro, contribuiu para a arquitetura dos computadores atuais, criando a chamada "Máquina de Von Neumann". De acordo com seu trabalho denominado *First Draft of a Report on the EDVAC*, de junho de 1945, um computador está dividido em quantas partes?

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

**27 -** De acordo com a definição de hardware, podemos dividir hardware em externo e interno. Entre as opções abaixo, são considerados hardwares internos:

- A) processador, placa mãe e teclado.
- B) teclado, mouse e tela.
- C) tela, mouse e processador.
- D) processador, disco rígido e memória RAM.
- E) memória RAM, placa de rede e pen drive.

**28 -** A álgebra booleana teve como base o sistema binário criado por George Boole, um matemático inglês responsável pela publicação do livro *The Mathematical Analysis Logic*, em 1847. Qual das representações binárias corresponde ao número decimal 12?

- A) 1010
- B) 1001
- C) 1101
- D) 1100
- E) 1111

**29 -** Um dos sistemas operacionais mais usados no mundo é o Windows, desenvolvido pela empresa americana Microsoft. Em suas várias versões, uma delas teve seis edições. Qual foi essa versão?

- A) Windows XP.
- B) Windows Seven.
- C) Windows Vista.
- D) Windows 9.
- E) Windows 10.

**30 -** O programador finlandês Linus Torvalds desenvolveu o kernel do Linux. O núcleo do sistema operacional, por ser classificado como software de código aberto, recebe contribuição de vários outros programadores pelo mundo, dando origem a várias distribuições. Qual é uma das distribuições do Linux?

- A) Rocket.
- B) GLPIx.
- C) Mozilla.
- D) Winx.
- E) Kali.

**31 -** Dentre as arquiteturas disponíveis de armazenamento de dados, podemos considerar um servidor de arquivo acessado por funcionários de uma empresa ligados por uma rede uma arquitetura do tipo:

- A) RAS.
- B) RAID.
- C) SAS.
- D) NAS.
- E) SAN.

**32 -** Na situação em que duas estações de trabalho se comunicam simultaneamente, recebendo e enviando dados, é correto afirmar que o tipo de comunicação pode ser classificado como:

- A) Full Duplex.
- B) Half Duplex.
- C) Simplex.
- D) Half Simplex.
- E) Full Simplex.

**33 -** De acordo com a literatura disponível, em redes de computadores, existe a técnica de comutação, ou seja, alocação dos recursos da rede para transmissão de dados. Quais são os tipos de comutação?

- A) Mensagem, transmissão e dados.
- B) Transmissão, circuito e pacote.
- C) Circuito, pacote e dados.
- D) Transmissão, pacote e protocolo.
- E) Circuito, mensagem e pacote.

**34 -** A topologia de uma rede de computadores tem o objetivo de mostrar como está estruturada fisicamente e logicamente essa rede. A estrutura física mostra a distribuição dos computadores dessa rede e a lógica, como a troca de dados ocorre nessa rede. Assinale a alternativa correta que indica duas das topologias de rede principais.

- A) Estrela e Circulo.
- B) Circulo e Barramento.
- C) Paralela e Anel.
- D) Árvore e Híbrida.
- E) Malha e Fileira.

**35 -** Desenvolvido pela DARPA e financiado pela ARPA, o modelo de referência TCP/IP reúne um conjunto de diretrizes para projetar e implementar protocolos de arquitetura de rede. De acordo com seu modelo conceitual podemos definir cinco camadas com funções distintas que dependem uma da outra. Qual delas é do modelo TCP/IP?

- A) Camada de Apresentação.
- B) Camada de Sessão.
- C) Camada de Transporte.
- D) Camada de Informação.
- E) Camada de Comunicação.

**36 -** De acordo com a definição de máscara de rede, todo endereço IP possui dois componentes, endereço de rede e endereço de host. A rede de uma empresa faz uso da máscara de endereçamento classe C. Dito isso, o IP 192.168.100.13 tem como endereço de rede e de host qual das alternativas abaixo?

- A) Rede: 192.168 e Host: 100.13
- B) Rede: 192 e Host: 168.100.13
- C) Rede: 192.168.100 e Host: 100.13
- D) Rede: 192.168.100 e Host: 13
- E) Rede: 192.168.168 e Host: 100.13

**37 -** Protocolos dentro de redes de computadores são definidos como um conjunto de regras que os sistemas devem seguir para se comunicar entre si. Dentre os protocolos abaixo, assinale os que são relacionados corretamente à camada de aplicação.

- A) SNMP e SSH.
- B) PMR e POP3.
- C) RST e FTP.
- D) DHCP e RMS.
- E) SMTP e UDP.

**38 -** A ISO (ISO 7498-4) criou um modelo de gerenciamento de redes com cinco áreas funcionais, tendo como sigla FCAPS. Dentre as alternativas abaixo, qual é uma delas?

- A) Gerenciamento de Tempo.
- B) Gerenciamento de Rede.
- C) Gerenciamento de Equipamento.
- D) Gerenciamento de Instalação.
- E) Gerenciamento de Contabilização.

**39 -** Segurança da Informação é definida, pelos órgãos de padronização mundial ISO e IEC, "como uma proteção das informações contra uma ampla gama de ameaças para assegurar a continuidade dos negócios, minimizar prejuízos e maximizar o retorno de investimentos e oportunidade comerciais". Diante dessa definição, a proteção da informação é caracterizada pela chamada trilogia CID, ou seja,

- A) Confidencialidade, Interoperabilidade e Disponibilidade.
- B) Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.
- C) Comunicabilidade, Integridade e Durabilidade.
- D) Comunicabilidade, Interoperabilidade e Legalidade.
- E) Continuidade, Autenticidade e Legalidade.

**40 -** Atualmente, a segurança da informação é primordial. Qualquer empresa privada ou órgão público faz uso de ferramentas para impedir ataques indesejados. "Ferramenta que trabalha como mecanismo de proteção entre redes, liberando ou bloqueando a comunicação. Especificamente, age em "defesa" dos computadores e das redes de computadores, controlando os acessos ao sistema por meio de

regras e a filtragem de dados". De qual ferramenta estamos tratando?

- A) Flower.
- B) Flew.
- C) Firewall.
- D) Floor.
- E) Forward.

**41 -** Nas rotinas de segurança de informação, temos três principais tipos de backups mais usados, cada qual com suas características. Quais são eles?

- A) Completo, Relacional e Diferencial.
- B) Completo, Incremental e Diferencial.
- C) Incremental, Relacional e Diferencial.
- D) Relacional, Diferencial e Sintético.
- E) Diferencial, Sintético e Analítico.

**42 -** Dentre os vários códigos maliciosos existentes, aquele definido como "programa que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente usando criptografia, e que exige pagamento de resgate para restabelecer o acesso ao usuário" é chamado de:

- A) Backdoor.
- B) Cavalo de Tróia.
- C) Bot.
- D) Ransomware.
- E) Spyware.

**43 -** O servidor de e-mail é responsável pelo envio e pelo recebimento de todas as trocas de mensagens entre os usuários de uma determinada rede e, para isso, faz uso de protocolos de comunicação. Quais deles são usados, respectivamente, para envio e recepção?

- A) SMTP e IMAP.
- B) TCP e POP3.
- C) DHCP e IMAP.
- D) SFTP e POP3.
- E) IMAP e POP3.

**44 -** Dentre os principais ataques que ocorrem, existe um tipo que acaba por deixar o administrador de redes preocupado. Esse ataque consiste em realizar várias requisições simultâneas, sobrecarregando o servidor e impedindo que usuários possam acessar o serviço ou aplicação. Esse tipo de ataque é chamado de:

- A) DCP.
- B) DEoS.
- C) DCoS.
- D) DDoS.
- E) DHCP.



**45 -** O sistema gerenciador de banco de dados (SGDB) é um conjunto de softwares utilizados para o gerenciamento de uma base de dados, tendo como principal objetivo gerenciar as bases de dados utilizadas por aplicações clientes. Assinale a alternativa correta que indica um tipo de SGDB.

- A) DBTree.
- B) IBM Informix.
- C) Apache.
- D) SSL.
- E) DHCP.

**46 -** Nas alternativas abaixo, assinale a opção que define corretamente o comando COMMIT quando executado dentro de transações no banco de dados.

- A) COMMIT: finaliza a transação atual, descartando todas as alterações de dados pendentes.
- B) COMMIT: marca um ponto de gravação dentro da transação atual.
- C) COMMIT: indica que uma transação iniciou e aguarda próximo comando.
- D) COMMIT: finaliza a transação atual, tornando permanentes todas as alterações de dados pendentes.
- E) COMMIT: marca um ponto de gravação e indica que a transação iniciou.

**47 -** Na Computação, a sigla ACID em banco de dados define propriedades que o banco deve ter para que as transações tenham garantia na validade dos dados, mesmo que ocorram erros durante o armazenamento. Qual das opções corresponde ao significado da letra I indicada na sigla ACID?

- A) Integridade.
- B) Isonomia.
- C) Interoperabilidade.
- D) Inefabilidade.
- E) Isolamento.

**48 -** Normalmente, instrumentos de medição são nominados de acordo com a grandeza que medem. Dentre esses instrumentos, existe um que mede mais de uma grandeza elétrica. Qual é o nome desse instrumento?

- A) Fasímetro.
- B) Varímetro.
- C) Contador.
- D) Ohmímetro.
- E) Multímetro.

**49 -** Na Eletrônica, temos alguns componentes principais; um deles funciona como um registro de água. Assim como no registro de água, que controla o fluxo de água, nesse componente, a corrente de base que controla a corrente entre coletor e emissor se chama:

- A) capacitor.
- B) diodo.
- C) indutor.
- D) transistor.
- E) resistor.

**50 -** A fonte de alimentação tem uma função principal dentro do computador. Qual das alternativas abaixo define essa função?

- A) Transformar a tensão contínua em tensão alternada.
- B) Transformar a tensão alternada em tensão contínua.
- C) Ligar o monitor do computador para iniciar os trabalhos.
- D) Ligar os componentes dentro do computador.
- E) Ligar os componentes periféricos do computador.