

CONCURSO PÚBLICO

011. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE INFORMÁTICA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01 a 13**.

“A maior parte da população mundial vive hoje nas cidades: essas aglomerações de pessoas e concreto em que sobram problemas e falta planejamento. A urbanização desordenada traz inúmeros desafios e uma certeza: não há solução para a humanidade que não passe necessariamente pela transformação das cidades.” É o que defende André Trigueiro, jornalista especializado em gestão ambiental e sustentabilidade.

Para ele, vivemos um modelo suicida de desenvolvimento e precisamos reinventar o sistema. Ou mudamos ou pereceremos. A preocupação ambiental se reflete no consumo consciente, mas não no consumismo que degrada a vida porque exaure os estoques de matéria-prima, que são finitos no planeta.

“Eu procuro economizar água e energia, separo o lixo. Basicamente, tento praticar no dia-a-dia aquilo que eu entendo como certo. Estou longe da perfeição e não me considero um modelo, mas descobri a força daquilo que os educadores chamam de pedagogia do exemplo: ‘não importa o que você fala, importa o que você faz’. É isso que move o mundo.” Ele cita o caso do aposentado José Alcino Alano, da cidade de Tubarão, que descobriu como fabricar coletores solares para esquentar a água do banho a partir de garrafas PET e caixas de leite Tetrapak. Liberou a patente e permitiu que todas as pessoas ou instituições interessadas replicassem o invento gratuitamente, sem interesse pessoal ou financeiro. “É um caso **singular** de amor ao próximo,” comenta Trigueiro.

O poder público também deve adotar medidas educativas e conscientes. Ensinar que jogar lixo na cidade é um serviço caro e custa muito aos cofres públicos. Além disso, tem de difundir um discurso responsável. Não é possível falar em preservação da Amazônia e liberar recursos para a construção de frigoríficos na região – o que estimula a criação de gado, responsável por 80% de toda a destruição já registrada da floresta, como bem avaliou o ex-ministro da Fazenda Rubens Ricupero.

Trigueiro não considera a tecnologia inimiga da luta pela preservação do planeta. É o uso que se faz dela que definirá se haverá dano ou benefício. Ela é apenas uma ferramenta e não a solução definitiva para os graves problemas ambientais que enfrentamos e que nos ameaçam como espécie.

(filantropia.org/andretrigueiro.com. Adaptado, acesso em 22.02.2020)

01. Segundo o texto, André Trigueiro aponta algumas causas da degradação ambiental, entre elas:

- (A) o consumo consciente e o uso da tecnologia.
- (B) a criação de gado e o aproveitamento de garrafas PET.
- (C) o desenvolvimentismo irresponsável e o consumo desenfreado.
- (D) a economia nos cofres públicos e uma pedagogia exemplar.
- (E) a ausência de planejamento urbano e a falta de amor ao próximo.

02. O jornalista citou o caso de José Alcino Alano, porque o aposentado

- (A) desenvolveu tecnologia de energia solar de alto custo.
- (B) possuía muito conhecimento em sustentabilidade.
- (C) contou com a colaboração de especialistas no assunto.
- (D) mostrou-se consciente e desprendido de ambição material.
- (E) tinha interesse em adquirir prestígio com o invento.

03. De acordo com o primeiro parágrafo, Trigueiro afirma que as cidades devem

- (A) priorizar a coleta do lixo antes de qualquer medida.
- (B) incentivar o consumo, desde que não degrade o ambiente.
- (C) restringir medidas como a praticada pelo aposentado.
- (D) ensinar o cidadão a consumir moderadamente.
- (E) rever o modelo de urbanização e propor mudanças desafiadoras.

04. Para o ex-ministro Rubens Ricupero, se o governo defende o meio ambiente na Amazônia e libera verba para construção de frigorífico,

- (A) pratica uma incoerência entre o discurso adotado e a liberação da verba.
- (B) preocupa-se tanto com o meio ambiente quanto com o desenvolvimento da região.
- (C) revela publicamente o modelo de proteção ambiental a ser implantado na região.
- (D) dá a entender que é possível conciliar a proteção à natureza com o progresso da região.
- (E) instiga o cidadão a defender a mesma ideia: a de proteger a Amazônia.

05. Em relação às ideias defendidas por André Trigueiro, é correto afirmar que ele

- (A) deixou de encontrar caminhos para a preservação da natureza.
- (B) projeta um grave futuro ao planeta, o que acontecerá a longo prazo.
- (C) reconhece que é impossível reinventar o sistema para salvar o meio ambiente.
- (D) admite um cenário catastrófico, mas aponta soluções possíveis.
- (E) atribui à falta de limpeza nas cidades a causa do problema ambiental.

06. As palavras em destaque na frase – **sobram** problemas e **falta** planejamento. – indicam oposição de ideias, o que ocorre também entre as palavras destacadas da frase:
- (A) O cidadão quer **preservar** a natureza; **desprotegê-la** deixa-o decepcionado.
 - (B) Causa **desânimo** e **desalento** a irresponsabilidade do governo para com o meio ambiente.
 - (C) As últimas enchentes trouxeram **perdas** a toda a cidade, e os **prejuízos** foram imensos.
 - (D) Sem investimentos nas áreas urbanas, nada **melhora** e ninguém **progride**.
 - (E) O cidadão pode protestar em favor do meio ambiente, de forma **ordeira e organizada**.
07. O termo destacado no terceiro parágrafo – É um caso **singular** de amor ao próximo – é entendido, no contexto, como um caso
- (A) oportuno.
 - (B) sugestivo.
 - (C) suspeito.
 - (D) incomum.
 - (E) proveitoso.
08. Assinale a alternativa que completa, corretamente, a frase, de acordo com a norma-padrão da conjugação verbal. – Haverá solução para a humanidade, se
- (A) todos se manterem conscientes dessa necessidade.
 - (B) o governo propuser planejamento urbano adequado.
 - (C) a população conter seus impulsos consumistas.
 - (D) o cidadão saberá cuidar bem da natureza.
 - (E) as pessoas terem consciência do coletivo.
09. Assinale a frase correta, de acordo com a norma-padrão da concordância.
- (A) Exaure os estoques de matéria-prima os comportamentos consumistas.
 - (B) Cidadãos e poder público deve adotar medidas educativas.
 - (C) Traz inúmeros conflitos as gestões incompetentes, assim como a urbanização desordenada.
 - (D) São atitudes como a de José Alcino Alano que move o mundo.
 - (E) Para a humanidade não existem soluções a curto prazo.
10. Nas frases formuladas a partir das informações do texto – São muitos os problemas ambientais que ameaçam **a humanidade**; cabe **ao poder público** protegê-la. – os termos em destaque estão, correta e respectivamente, substituídos, de acordo com a norma-padrão do emprego e da colocação pronominal, em:
- (A) ameaçam-a / cabe-lo.
 - (B) a ameaçam / cabe-lhe.
 - (C) ameaçam-a / cabe-o.
 - (D) ameaçam-la / cabe-lhe.
 - (E) ameaçam-lhe / lhe cabe.
11. As expressões em destaque nas frases –
- De acordo com** Trigueiro, vivemos um modelo suicida de desenvolvimento.
- O aposentado fabricou coletores solares **para** esquentar a água do banho e permitiu que as instituições interessadas replicassem o invento gratuitamente, **sem** interesse pessoal ou financeiro.
- indicam, respectivamente, ideia de
- (A) tempo, tempo e causa.
 - (B) causa, finalidade e exceção.
 - (C) conformidade, finalidade e privação.
 - (D) lugar, conformidade e tempo.
 - (E) conformidade, referência e causa.
12. Assinale a alternativa que completa, corretamente, o segmento frasal, de acordo com a norma-padrão da crase. José Alcino Alano, da cidade de Tubarão,
- (A) dá exemplo de dignidade à todos os brasileiros.
 - (B) mostra-se disposto à colaborar com a natureza.
 - (C) permitiu às pessoas replicar o invento.
 - (D) guardava uma à uma as garrafas PET.
 - (E) registrou à patente e liberou o uso depois.
13. Na frase – O consumismo exaure os estoques de matéria-prima, **que** são finitos no planeta. – o pronome em destaque pode ser substituído corretamente por:
- (A) os quais.
 - (B) a qual.
 - (C) onde.
 - (D) dos quais.
 - (E) aonde.

Para responder às questões de números 14 e 15, observe a charge.

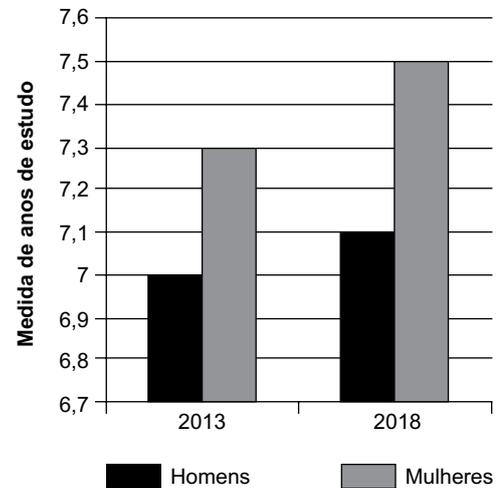


(<https://www.google.com/search?q=cartum+sobre+consumismo>. Acesso em 22.02.2020)

14. É correto afirmar sobre a charge que
- (A) o marido quer que a esposa vá com calma ao shopping.
 - (B) a esposa ficou eufórica com a informação que a amiga passou.
 - (C) a amiga incentiva a outra a ir ao shopping, apesar do incêndio.
 - (D) o marido quer conter a esposa porque pretende acompanhá-la.
 - (E) a esposa prefere ir ao shopping a ficar em casa na companhia do marido.
15. As palavras – amiga e mulher – são antecedidas por vírgula em observância a uma regra de pontuação, que ocorre também na frase:
- (A) As mulheres são consumistas e, gastam muito, mesmo que os maridos proibam.
 - (B) Um incêndio causou pânico em todos e destruiu, ontem, parte do Shopping.
 - (C) As mulheres ganham os próprios salários, por isso, podem gastar como quiserem.
 - (D) Quem gasta sem pensar, não sabe depois de onde tirar para pagar as despesas.
 - (E) Vocês, mulheres consumistas, devem pensar mais no meio ambiente.

MATEMÁTICA

16. Certo material foi comprado por R\$ 1.008,00, já com desconto de 10% sobre o seu preço normal de venda. O preço normal de venda desse material é
- (A) R\$ 1.108,00.
 - (B) R\$ 1.114,00.
 - (C) R\$ 1.120,00.
 - (D) R\$ 1.126,00.
 - (E) R\$ 1.132,00.
17. Um salão retangular tem 32 m^2 de área. Se o comprimento desse salão é o dobro da sua largura, o perímetro desse salão é de
- (A) 21 m.
 - (B) 22 m.
 - (C) 23 m.
 - (D) 24 m.
 - (E) 25 m.
18. Em certo município, uma pesquisa é realizada a cada 5 anos. Dentre várias perguntas da pesquisa, uma tem o objetivo de identificar o número médio de anos de estudos dos munícipes. O gráfico a seguir apresenta informações sobre esse número, das duas últimas edições da pesquisa.



Com base nas informações apresentadas no gráfico, assinale a alternativa que contém uma afirmação necessariamente verdadeira.

- (A) O número de pessoas que responderam à pesquisa, em 2018, foi maior do que em 2019.
- (B) Em 2013, o número de mulheres foi maior que o número de homens pesquisados.
- (C) Em 2018, havia mais homens com mais anos de estudo do que em 2013.
- (D) Em 2013, a média do número de anos de estudo das mulheres era 0,3 a mais que a dos homens.
- (E) Em 2018, a média do número de anos de estudo das mulheres era o dobro da média do número de anos de estudo dos homens.

19. Nívea tem, ao todo, 30 cédulas de real, apenas de R\$ 10,00 e de R\$ 20,00, totalizando R\$ 470,00. Sendo assim, o valor em cédulas de R\$ 20,00 que ela tem excede o valor em cédulas de R\$ 10,00 em
- (A) R\$ 250,00.
 - (B) R\$ 240,00.
 - (C) R\$ 230,00.
 - (D) R\$ 220,00.
 - (E) R\$ 210,00.
20. Para a fabricação de um determinado produto, utiliza-se uma matéria-prima que é vendida ao preço de R\$ 15,00 o litro, e, com 15 litros dessa matéria-prima, fabricam-se 27 litros do produto. Para atender a uma encomenda de 450 litros desse produto, o gasto que se terá com a matéria-prima será de
- (A) R\$ 3.750,00.
 - (B) R\$ 3.800,00.
 - (C) R\$ 3.850,00.
 - (D) R\$ 3.900,00.
 - (E) R\$ 3.950,00.
21. Dois quintos do total de unidades de parafusos, que foram encomendados por um cliente, foram produzidos em certo dia, por 4 máquinas, todas iguais, trabalhando juntas, e com a capacidade máxima de fabricação, em um período de 5 horas ininterruptas de trabalho. No dia seguinte, o restante das unidades foi produzido por apenas 3 daquelas máquinas, nas mesmas condições de funcionamento. Nesse segundo dia, o tempo em que as máquinas concluíram o serviço foi de
- (A) 8 horas e 30 minutos.
 - (B) 9 horas e 00 minuto.
 - (C) 9 horas e 30 minutos.
 - (D) 10 horas e 00 minuto.
 - (E) 10 horas e 30 minutos.

22. A tabela apresenta o número de pessoas que visitaram certa biblioteca, em alguns dias da semana anterior:

Dia da semana	Número de visitantes
Segunda-feira	–
Terça-feira	470
Quarta-feira	380
Quinta-feira	450
Sexta-feira	–

Sabendo-se que o número de visitantes na sexta-feira, comparado ao número de visitantes na segunda-feira, foi maior em 10%, e que, no período em questão, o número médio de visitantes foi de 470 pessoas, é correto afirmar que, na sexta-feira, o número de visitantes superou o número de visitantes da segunda-feira em

- (A) 90 pessoas.
 (B) 80 pessoas.
 (C) 70 pessoas.
 (D) 60 pessoas.
 (E) 50 pessoas.
23. A tabela apresenta a distribuição do número total de aprovados em concursos, realizados de 2015 a 2019, em certo município, nas categorias idade de 18 a 30 anos e idade maior que 30 anos.

Distribuição do número total de aprovados em concurso		
	Idade de 18 a 30 anos	Idade maior que 30 anos
2015	18%	82%
2016	25%	75%
2017	38%	62%
2018	32%	68%
2019	45%	55%

Com base apenas nas informações apresentadas, assinale a alternativa que contém uma afirmação necessariamente verdadeira.

- (A) O número total de aprovados nos concursos foi o mesmo, em todos os anos.
 (B) O número total de aprovados nos concursos não foi o mesmo, em todos os anos.
 (C) O número de aprovados com idade maior que 30 anos foi maior que o de idade de 18 a 30 anos, em todos os anos.
 (D) O número de aprovados com idade maior que 30 anos foi menor que o de idade de 18 a 30 anos, em todos os anos.
 (E) O número de aprovados com idade maior que 30 anos, em 2015, foi maior que o de 2016.

24. Em certa empresa, os funcionários têm, pelo menos, o ensino médio completo e sabe-se que, para cada funcionário com ensino superior completo, existem quatro funcionários com somente o ensino médio completo. Se nessa empresa trabalham, ao todo, 160 funcionários, então a diferença entre o número de funcionários com somente o ensino médio completo e o número de funcionários com o ensino superior completo é igual a

- (A) 80.
- (B) 88.
- (C) 96.
- (D) 104.
- (E) 112.

25. Um reservatório de água com formato interno de paralelepípedo reto retangular tem altura de 10 m e capacidade total de 240 m^3 . Sabe-se que a diferença entre as medidas da maior e da menor arestas de base desse reservatório é de 2 m, e pretende-se reformar esse reservatório, aumentando-se cada aresta de base em 1 metro, e mantendo-se a altura. Dessa forma, o reservatório reformado passaria a ter uma capacidade total de

- (A) 350 m^3
- (B) 360 m^3
- (C) 370 m^3
- (D) 380 m^3
- (E) 390 m^3

R A S C U N H O

26. A sequência a seguir foi criada com um padrão.

5, 7, 10, 9, 11, 14, 13, 15, 18, 17, ...

A diferença entre o 34º termo e o 29º termo dessa sequência é igual a

- (A) 9.
- (B) 8.
- (C) 7.
- (D) 6.
- (E) 5.

27. Considere a afirmação: Se estudei muito para o concurso, então não pude lavar o tapete. Uma afirmação equivalente a esta é

- (A) Se pude lavar o tapete, então não estudei muito para o concurso.
- (B) Se não estudei muito para o concurso, então pude lavar o tapete.
- (C) Ou estudei muito para o concurso ou não pude lavar o tapete.
- (D) Estudei muito para o concurso e não pude lavar o tapete.
- (E) Pude lavar o tapete e não estudei muito para o concurso.

28. Em um grupo de pessoas há quem fale apenas inglês e francês, há quem fale apenas francês e espanhol e há quem fale apenas espanhol e inglês. Não há quem fale as três línguas. Das 20 pessoas que falam inglês, 8 falam apenas inglês. Das 19 pessoas que falam francês, 6 delas falam apenas francês. São 32 pessoas que falam espanhol. Com essas informações, a diferença entre o número daqueles que não falam francês e o número daqueles que não falam espanhol é

- (A) 15.
- (B) 13.
- (C) 12.
- (D) 9.
- (E) 8.

29. Considere verdadeiras as afirmações I, II e III.

- I. Se Francisco é mecânico, então Geraldo é encanador.
- II. Se Heitor é vendedor, então Geraldo não é encanador.
- III. Se Heitor não é vendedor, então José é pedreiro.

Considere falsidade a afirmação a seguir.

- IV. Se Lucas é eletricista, então José é pedreiro.

A partir dessas informações, é correto concluir que

- (A) Lucas não é eletricista.
- (B) Geraldo é encanador.
- (C) Francisco não é mecânico.
- (D) José é pedreiro.
- (E) Heitor não é vendedor.

30. A negação da afirmação "Todos estão comigo ou sairei sozinho." é a afirmação:

- (A) Ninguém está comigo ou não sairei sozinho.
- (B) Alguém está comigo ou sairei sozinho.
- (C) Alguém está comigo e sairei sozinho.
- (D) Ninguém está comigo e não sairei sozinho.
- (E) Alguém não está comigo e não sairei sozinho.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O microprocessador, encarregado pela execução de instruções em um computador, possui diversos registradores. De uma forma geral, o registrador denominado Contador de Programa ou Ponteiro de Instrução, contém o

- (A) número de instruções presentes na sub-rotina que está sendo executada.
- (B) número de instruções já executadas pelo processador desde o momento em que o computador foi ligado.
- (C) endereço da próxima instrução a ser lida.
- (D) operando fonte da instrução que está sendo executada.
- (E) operando destino da instrução que está sendo executada.

32. Considerando as arquiteturas de computadores, a Arquitetura

- (A) Harvard limita o número de registradores de propósito geral a 8, pois além desse número, o desempenho do processador cai exponencialmente com o aumento do número de registradores.
- (B) Harvard baseia-se na separação de barramentos de dados da memória onde estão armazenadas as instruções de programa e da memória de dados.
- (C) de von Neumann caracteriza-se por armazenar programas em espaço diferente daquele da memória que armazena os dados.
- (D) de von Neumann permite acessar a memória de programas e a memória de dados simultaneamente.
- (E) de von Neumann limita o número de registradores de propósito geral a 16, pois além desse número, o desempenho do processador cai linearmente com o aumento do número de registradores.

33. O aterramento para equipamentos de informática deve atender a algumas recomendações, como a faixa de tensão admissível entre o neutro e o terra que, obrigatoriamente, deve situar-se na faixa de

- (A) 0,0 a 1,0 Volt.
- (B) 0,1 a 0,5 Volts.
- (C) 0,3 a 1,0 Volts.
- (D) 0,3 a 3,0 Volts.
- (E) 1,0 a 5,0 Volts.

34. Um dos cuidados recomendados na manutenção de componentes eletrônicos é o uso, pelo técnico, de uma pulseira especial, que
- (A) deve ser conectada à fase da rede elétrica, para equalizar as cargas elétricas nos componentes, evitando que se danifiquem.
 - (B) se destina a evitar que a eletricidade estática danifique tais componentes.
 - (C) possui um resistor de cerca de 1 ohm para limitar a corrente no usuário quando algum componente energizado for tocado.
 - (D) protege esses componentes de ondas eletromagnéticas.
 - (E) visa protegê-lo de sinais de alta frequência emitidos pelos componentes, que podem ocasionar arritmia cardíaca.
35. Quando um microcomputador do tipo IBM-PC é ligado, o BIOS é executado. Por consequência, um outro programa é executado, denominado POST, e, ao final da execução do POST, a carga do sistema operacional é realizada. Esse processo de carregamento do sistema operacional é conhecido como
- (A) *boot*.
 - (B) *thread*.
 - (C) *pipeline*.
 - (D) *overclock*.
 - (E) *hot plugging*.
36. A instalação de um HD externo em um computador com o sistema operacional Windows
- (A) por meio da interface do HD do tipo USB, em geral requer apenas que o dispositivo seja plugado para ser instalado automaticamente (*plug and play*).
 - (B) requer que a tecnologia do HD seja a SSD (*Solid-State Drive*), não podendo ser da tecnologia eletromecânica, destinada a HDs internos.
 - (C) requer que HDs internos sejam desabilitados, pois eles não podem ser utilizados em conjunto.
 - (D) será automática (*plug and play*) apenas se o HD possuir interface do tipo *Firewire*.
 - (E) será automática (*plug and play*), desde que o HD possua interface do tipo USB-C, somente a partir da versão 3.1 do Windows.
37. Um técnico de informática foi chamado para realizar a manutenção de um microcomputador com o sistema operacional Windows 2010 instalado. Uma das unidades de armazenamento desse microcomputador é do tipo SSD. A respeito da desfragmentação desse tipo de unidade, é correto afirmar que
- (A) é uma boa prática, pois o tempo de acesso aos dados pode ser diminuído várias vezes para uma unidade 100% desfragmentada.
 - (B) é uma boa prática, pois aumenta a vida útil do dispositivo, considerando que dados não fragmentados aumentam o número de acessos à unidade necessários para recuperá-los.
 - (C) é necessário sempre que o espaço livre de armazenamento cai abaixo de 10% do espaço total de armazenamento.
 - (D) não deve ser desfragmentada, pois a desfragmentação de uma unidade SSD diminui a vida útil do dispositivo.
 - (E) não deve ser desfragmentada, pois a desfragmentação diminui o espaço útil de armazenamento da unidade.
38. No Sistema Operacional Windows Server 2019, o espaço disponível em múltiplos discos pode ser combinado em uma única unidade, convertendo os discos em
- (A) volumes espelhados.
 - (B) partições secundárias.
 - (C) discos dinâmicos.
 - (D) unidades lógicas.
 - (E) unidades de sistema.
39. No Sistema Operacional Windows Server 2019, o acesso ao diretório `C:\Confidencial` pode ser restringido alterando
- (A) suas propriedades de segurança, adicionando restrições aos usuários.
 - (B) o grupo associado aos usuários, fazendo com que deixem de ser membros do grupo Administrador.
 - (C) habilitando o Controle de Conta de Usuário (UAC), pois ele impede alterações nos diretórios.
 - (D) o formato da partição, pois apenas partições FAT32 ou exFAT possuem esse tipo de recurso.
 - (E) o nome do diretório para `C:\.Confidencial`, pois diretórios restritos devem, obrigatoriamente, ser iniciados com ponto.

40. No sistema operacional Linux, o comando que cria um arquivo vazio, ou atualiza a data/hora (*timestamp*) de um arquivo já existente, é:
- (A) *cat*
 - (B) *less*
 - (C) *tail*
 - (D) *touch*
 - (E) *head*
41. Os programas antivírus podem detectar e eliminar *softwares* nocivos em um computador, como aquele que cria dificuldade de acesso em um computador, que pode ser eliminada apenas mediante o pagamento de um resgate. Tal *software* é denominado
- (A) Cavalo de Troia.
 - (B) *Kidnapper*.
 - (C) *Ransomware*.
 - (D) *Worm*.
 - (E) *Zombie*.
42. Os programas típicos de *backup* para computadores com o sistema operacional Windows costumam apresentar algumas características, como
- (A) limitar o *backup* a 1 GB, devendo o usuário selecionar os arquivos mais importantes que, no conjunto, não ultrapassem esse tamanho.
 - (B) exigir a presença de um gravador de CD/DVD no computador, pois o *backup* deverá ser armazenado nesse tipo de mídia.
 - (C) não realizar *backups* em *pen drives* por questões de segurança, pois tais dispositivos podem ser facilmente alterados.
 - (D) não realizar *backups* na nuvem, pois existe a possibilidade de queda de conexão durante a geração ou restauração do *backup*.
 - (E) o primeiro *backup* é, em geral, demorado e pode levar várias horas para ser concluído.
43. Uma das funções de uma *Bridge* (Ponte) é
- (A) amplificar o sinal de comunicação na rede, para que ele possa ser transmitido com as suas características ideais.
 - (B) concentrar a conexão de todos os computadores presentes em uma rede local em uma arquitetura do tipo estrela.
 - (C) gerenciar o tráfego de uma rede local e controlar o acesso aos seus dados, conforme determinação do administrador da rede.
 - (D) segmentar uma rede local em várias sub-redes.
 - (E) transformar um sinal elétrico em um sinal óptico e vice-versa.
44. Em redes *Ethernet*, o campo *EtherType* de quadros (*frames*) do tipo *Ethernet II* tem como atribuição
- (A) identificar a taxa de transmissão da interface de rede que enviou o quadro, permitindo a sincronização dos *clocks* dos receptores na rede.
 - (B) identificar o fabricante da interface de rede que enviou o quadro.
 - (C) sinalizar o início de um quadro, ocorrendo antes do campo *MAC Address* de destino.
 - (D) identificar o *MAC Address* de origem, ou seja, da interface de rede que enviou o quadro.
 - (E) identificar o protocolo da camada superior ao qual os dados encapsulados no quadro se referem.
45. Nos cabos de rede *Ethernet* categoria 5e (Cat5e) e categoria 6 (Cat6), considerando a terminação de seu conector, é correto afirmar:
- (A) Ambas as categorias utilizam os mesmos padrões de terminação T568A ou T568B no conector RJ-45, sendo que a combinação de terminações é escolhida conforme os equipamentos a serem conectados.
 - (B) Para suportar velocidades maiores, cabos Cat6 possuem mais pares trançados que os Cat5e, e por isso as categorias apresentam diferentes padrões de terminação.
 - (C) Em cabos Cat5e, os pinos 1 e 2 são invertidos com os pinos 3 e 6, respectivamente, nas duas terminações do mesmo cabo, enquanto na Cat6 isso não ocorre.
 - (D) O conector dos cabos Cat6 é especializado em relação ao RJ-45 dos cabos Cat5e, sendo chamado de *GigaGate45* (GG45) e, portanto, as categorias apresentam padrões de terminação distintos.
 - (E) Em cabos Cat5e, os pinos 4 e 5 são invertidos com os pinos 7 e 8, respectivamente, nas duas terminações do mesmo cabo, enquanto na Cat6 isso não ocorre.

46. Em uma rede local, deseja-se compartilhar um diretório de arquivos e uma impressora em um servidor Linux para o restante da rede, composta majoritariamente por computadores com sistema operacional Windows 10.
- Assinale a alternativa correta a respeito.
- (A) Não é possível compartilhar os arquivos usando protocolos de compartilhamento compatíveis com os do Windows, e também não é possível compartilhar a impressora.
 - (B) É possível compartilhar os arquivos para leitura e escrita usando protocolos de compartilhamento compatíveis com os do Windows, mas não é possível compartilhar a impressora.
 - (C) É possível compartilhar os arquivos para leitura e escrita, e também a impressora, usando protocolos de compartilhamento compatíveis com os do Windows.
 - (D) É possível compartilhar os arquivos somente para leitura, não sendo possível para escrita, usando protocolos de compartilhamento compatíveis com os do Windows. Não é possível compartilhar a impressora.
 - (E) Não é possível compartilhar os arquivos usando protocolos de compartilhamento compatíveis com os do Windows, mas é possível compartilhar a impressora.
47. O Correio Eletrônico é um recurso muito utilizado, e apresenta como principais características, encontradas nos aplicativos de *e-mail* típicos:
- (A) a **Caixa de Saída** é esvaziada automaticamente a cada 30 dias, excluindo-se os *e-mails* que não puderam ser enviados até então.
 - (B) cada *e-mail* pode ter, no máximo, cinco arquivos anexados.
 - (C) o campo **Assunto** é obrigatório, impedindo que o *e-mail* seja enviado se não for preenchido.
 - (D) o campo **CCo** torna oculto o texto da mensagem para quem a receber.
 - (E) um *e-mail* sem preenchimento do campo **Para**, mas com o preenchimento dos campos **Cc**, **Assunto** e **texto da mensagem**, poderá ser encaminhado.
48. Uma regra de aceitação ou rejeição de pacotes de dados recebidos por um *firewall* pode ser baseada em portas TCP ou UDP. Sobre essas regras, pode-se afirmar corretamente que as regras baseadas em
- (A) UDP permitem filtrar apenas por endereço de origem, enquanto as baseadas em TCP permitem filtrar por endereço de origem ou destino.
 - (B) TCP não afetam pacotes UDP que tenham o mesmo número de porta, e vice-versa.
 - (C) TCP não permitem bloquear tráfego encriptado, enquanto as baseadas em UDP permitem.
 - (D) UDP permitem filtrar apenas por endereço e porta de origem, enquanto as baseadas em TCP permitem filtrar por endereço e porta de origem ou destino.
 - (E) UDP permitem filtrar apenas tráfego da rede local, enquanto as baseadas em TCP permitem filtrar tráfego proveniente da Internet.
49. No Sistema Operacional Windows Server 2019, o meio recomendado para o armazenamento de tarefas de *backup* que oferecem o mínimo de degradação do desempenho do sistema durante o processo é utilizar
- (A) um diretório de rede compartilhado.
 - (B) uma partição adicional no mesmo disco.
 - (C) um diretório na mesma unidade de disco.
 - (D) uma unidade de disco virtual.
 - (E) um disco dedicado a *backups*.
50. Em redes de computadores, a operação lógica de um Computador de Camada 3 (*Layer 3 Switch*) é a mesma que a de um
- (A) concentrador (*hub*).
 - (B) roteador.
 - (C) modem.
 - (D) *proxy*.
 - (E) ponto de acesso (*access point*).

