

Leia estas instruções:

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não peça esclarecimentos aos fiscais.
- 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: _____

Prova de Redação

Em razão do desenvolvimento tecnológico experimentado pela sociedade nas últimas décadas, algumas profissões têm deixado de existir ao passo que outras têm surgido. Em consequência desse fenômeno, enquanto trabalhadores estão ficando sem emprego, novas demandas estão oportunizando carreiras promissoras, as chamadas “profissões do futuro”.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando essa problemática e seus conhecimentos a respeito do tema, produza um **artigo de opinião** em que você se posicione sobre a seguinte questão:

O desenvolvimento tecnológico impacta positivamente a geração de empregos?

INSTRUÇÕES

Ⓢ Seu artigo deverá atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
- apresentar explicitamente um ponto de vista, fundamentado em, no mínimo, dois argumentos;
- ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
- ser redigido em prosa (e não em verso);
- conter, no máximo, 40 linhas; e
- não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

ATENÇÃO

Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:

- texto com até 14 linhas;
- fuga ao tema ou à proposta;
- letra ilegível;
- identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
- texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que seja ofensivo; e
- artigo escrito em versos.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

(NÃO ASSINE O TEXTO)

O texto abaixo servirá de base para as questões de 01 a 10.

O avesso da tecnologia

FILOSOFIA DA MENTE

*João de Fernandes Teixeira

Professor na UNESP, na UFSCAR e na PUC-SP

- 1º Recentemente, li uma entrevista de Tim Berners-Lee, criador da internet e considerado um dos maiores gênios da computação do século XX, na qual ele declarou que a internet precisa ser reformada. Berners-Lee ressalta que um dos problemas é o excesso de informação que, atualmente, impede as pessoas de se comunicarem. Todos falam, mas ninguém ouve. Descartamos, sem ler, uma grande quantidade de informação que nos chega pelo WhatsApp e pelas redes sociais, sem nos darmos sequer ao trabalho de lermos suas primeiras linhas. Como resultado, muitas vezes as pessoas se comportam, nas conversas, como se fossem surdas e perguntam pela mesma informação em vários momentos, apesar de a termos repetido várias vezes. O excesso de informação compromete a atenção e cria uma barreira que, muitas vezes, impede as pessoas de selecionarem as informações mais importantes, que são descartadas, de forma despercebida em meio a um fluxo incessante. Mas será esse o único problema a ser enfrentado por uma reforma da internet?
- 2º Um de seus pontos mais vulneráveis é a perda do controle sobre informações privadas que são apropriadas por grandes empresas a partir dos rastros digitais involuntariamente deixados pelos internautas. A simples visita a *sites*, a escolha de filmes ou músicas nos serviços de *streaming* e as compras feitas *online* são reveladoras do perfil de qualquer usuário da internet. Como alternativa, Berners-Lee está desenvolvendo o SOLID, um dispositivo que armazenará essas informações e garantirá que elas se mantenham sob o controle de quem as produz.
- 3º O derramamento de informações pessoais como resultado do ataque de *hackers* seria um grande desastre ecológico. Ele causaria uma enorme desorganização social que não se limitaria apenas ao hackeamento de contas bancárias, mas também de dados institucionais e governamentais que passariam a circular livremente. Seria a guerra de todos contra todos e as sociedades humanas dificilmente se recomporiam de um desastre dessas proporções. Os gigantes das redes sociais e do armazenamento de dados como o Facebook e o Instagram e outras empresas bilionárias passariam por uma crise de confiança irreversível que derrubaria, dramaticamente, seu valor nas Bolsas de Valores, arrastando muitas outras e criando um caos econômico. O problema não é apenas de segurança nacional, mas de segurança financeira internacional. Uma amostra do que pode ocorrer foi o episódio das *fake news* na última eleição presidencial nos Estados Unidos.
- 4º Essas empresas enfrentam uma série de problemas que, até agora, têm sido habilmente mantidos ocultos nos seus bastidores. Um deles é a crescente necessidade energética criada pela expansão da internet. Poucos de nós sabemos que a necessidade de recarregar as baterias de um único smartphone consome, anualmente, o equivalente em eletricidade para manter duas grandes geladeiras domésticas permanentemente ligadas. Manter os servidores da Google ligados e resfriados consome o equivalente à iluminação de uma cidade como Los Angeles. Recentemente, esses servidores foram acomodados no fundo do oceano, como uma tentativa de diminuir os custos de refrigeração e aumentar sua segurança.
- 5º A chegada da IoT ou internet das coisas vai exigir uma nova expansão da internet e mais gastos com eletricidade, que levará a um aumento da emissão de dióxido de carbono na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global e o descontrole do clima. Atualmente a emissão de dióxido de carbono que resulta do uso e manutenção dos dispositivos digitais equivale à emissão produzida pela aviação comercial no mundo inteiro.
- 6º Uma maneira de diminuir o consumo de eletricidade necessário para manter os servidores em funcionamento seria limitar o número de imagens transmitidas na rede. Mas ninguém está disposto a estabelecer esse tipo de restrição, sobretudo depois que se descobriu o papel

fundamental das imagens na propaganda. As imagens também induzem o fanatismo político e religioso com mais facilidade. O resultado de uma web cada vez mais imagética é a enxurrada de poluição mental, a nova invenção do século XXI. Mas haverá como reverter essa situação?

- 7º O primeiro passo consiste em percebermos que não dependemos inteiramente dessas tecnologias. Elas são importantes, mas talvez não sejam prioritárias para a organização das sociedades. Em outras palavras, a vida é possível sem elas. Da mesma forma que já ocorreu na indústria alimentar, é possível traçar caminhos alternativos. Nas últimas décadas, muitas pessoas se inclinaram a rejeitar a comida industrializada e optaram pela volta dos alimentos orgânicos. É possível que o mesmo ocorra com as tecnologias digitais e, novas formas de organização das sociedades e das comunicações, menos totalizantes, comecem, pouco a pouco, a substituir o império da digitalização.
- 8º Muitas pessoas estão, voluntariamente, abandonando as redes sociais e procurando novas formas de agrupamento e de convivência. Isso inclui a retomada da leitura, do silêncio e da solidão, atualmente abandonados pela necessidade de responder a estímulos digitais incessantes.
- 9º Da mesma forma que é possível balancear a alimentação orgânica com a industrializada, poderemos, nos próximos anos, buscar uma relação com as tecnologias digitais que não nos torne mais reféns delas. Precisamos voltar a ditar o ritmo de nossas vidas.

TEIXEIRA, João de Fernandes. O avesso da tecnologia. **Filosofia Ciência e Vida**. São Paulo, Editora Escala, Ed. 147, fev., 2019. p. 71-73. [Adaptado].

01. Quanto ao gênero discursivo, o texto se configura como

- A) um artigo opinativo, cujo objeto de reflexão é o impacto das tecnologias digitais na organização da sociedade.
- B) um artigo informativo, cujo objeto de análise é o processo de expansão das tecnologias digitais no século XX.
- C) uma reportagem, cujo objeto de análise é o impacto do elevado consumo de energia gerado pelos smartphones.
- D) uma crônica, cujo objeto de reflexão é o processo de expansão das tecnologias digitais no cotidiano dos internautas.

02. O propósito comunicativo dominante no texto é

- A) discutir a necessidade de se pensar uma relação de menos submissão do usuário às tecnologias.
- B) apresentar uma proposta de reforma para a internet que garanta segurança a seus usuários.
- C) criticar o acesso ilegal de *hackers* a informações e dados pessoais dos usuários das tecnologias.
- D) esclarecer sobre o importante papel dos usuários da internet na garantia da segurança nacional.

03. De acordo com o texto,

- A) há pessoas que não têm acesso a informações divulgadas na internet, pois não usam WhatsApp.
- B) o uso de imagens na internet deve ser restrito, a fim de evitar o fanatismo político e religioso.
- C) a alternativa para preservar informações dos usuários da internet é guardá-las no fundo do mar.
- D) há pessoas que estão saindo das redes sociais, buscando espaços alternativos de convivência.

04. Sobre a organização dos parágrafos do texto:

- A) o primeiro constrói-se a partir de uma introdução em que são sintetizadas as ideias a serem desenvolvidas no texto.
- B) o terceiro constrói-se a partir do desenvolvimento de dados anteriormente apresentados sobre a temática.
- C) o sétimo e o oitavo constroem-se a partir de resposta à pergunta retórica inserida no parágrafo inicial.
- D) o quarto e o quinto constroem-se a partir de informações novas dissociadas da discussão desenvolvida no parágrafo anterior.

05. No texto, predominam a linguagem

- A) conotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro formal.
- B) denotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro informal.
- C) denotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro formal.
- D) conotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro informal.

06. Considere o trecho transcrito abaixo.

Muitas pessoas estão, voluntariamente, abandonando as redes sociais e procurando novas formas de agrupamento e de convivência. Isso inclui a **retomada[1]** da leitura, do silêncio e da solidão, atualmente abandonados pela **necessidade[2]** de responder a estímulos digitais incessantes.

Sobre os elementos linguísticos [1] e [2], é correto afirmar:

- A) [1] exige um complemento nominal e [2] exige um complemento verbal.
- B) [1] exige um complemento verbal.
- C) [1] exige um complemento nominal.
- D) [1] exige um complemento verbal e [2] exige um complemento nominal.

Para responder às questões 07, 08, 09 e 10, considere o trecho transcrito abaixo.

Recentemente, li uma entrevista de Tim Berners-Lee, criador da internet e considerado um dos maiores gênios da computação do século XX, na qual ele declarou **que a internet precisa ser reformada**. Berners-Lee ressalta que um dos problemas é o excesso de informação que, atualmente, impede as pessoas de se comunicarem. Todos falam, mas ninguém ouve.

07. A sequência linguística destacada é uma citação do discurso alheio

- A) indireta com auxílio de verbo de dizer.
- B) indireta sem auxílio de verbo de dizer.
- C) direta com auxílio de verbo de dizer.
- D) direta sem auxílio de verbo de dizer.

08. Sobre o uso da pontuação e, em acordo com a norma-padrão,

- A) a quarta e a quinta vírgulas são obrigatórias.
- B) a terceira e a sexta vírgulas poderiam ser substituídas por ponto e vírgula.
- C) a segunda e a terceira vírgulas são obrigatórias.
- D) a primeira vírgula poderia ser substituída por ponto e vírgula.

09. Para Tim Berners-Lee,

- A) agora as pessoas não se comunicam devido ao excesso de informação.
- B) agora as pessoas se comunicam devido ao excesso de informação.
- C) antes as pessoas não se comunicavam mesmo com o excesso de informação.
- D) antes as pessoas se comunicavam mesmo com o excesso de informação.

10. Em relação aos períodos presentes no trecho:

A) todos são simples.

B) todos são compostos.

C) os dois primeiros são simples e o último é composto.

D) os dois primeiros são compostos e o último é simples.

11. A Lei nº 8.112/90 assegura às pessoas portadoras de deficiência o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras. Nos termos da mencionada lei, para as pessoas portadoras de deficiência, serão reservadas até
- A) quinze por cento das vagas oferecidas no concurso.
 B) vinte por cento das vagas oferecidas no concurso.
 C) dez por cento das vagas oferecidas no concurso.
 D) cinco por cento das vagas oferecidas no concurso.
12. A nomeação é uma das formas de provimento de cargo público. À luz das disposições previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), a nomeação far-se-á em
- A) caráter efetivo, quando se tratar de cargos de confiança vagos.
 B) comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos.
 C) comissão, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo.
 D) caráter efetivo, quando se tratar de cargos de natureza especial.
13. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90) prescreve que “*Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei*”. De acordo com as disposições da referida lei,
- A) o servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, mesmo por motivo justificado.
 B) o servidor público civil da União poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo.
 C) o vencimento do servidor será objeto de arresto para pagamento de qualquer dívida.
 D) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
14. De acordo com as disposições expressas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), o servidor cumprirá jornada de trabalho estabelecida em razão das atribuições pertinentes ao respectivo cargo. Essa jornada respeitará a duração máxima do trabalho semanal de
- A) quarenta horas, observados os limites mínimo e máximo de quatro horas e seis horas diárias, respectivamente.
 B) trinta horas, observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.
 C) quarenta horas, observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.
 D) trinta horas, observados os limites mínimo e máximo de quatro horas e seis horas diárias, respectivamente.
15. Considerando o que expressamente dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas abaixo.

I	O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada a ampla defesa.
II	Ao servidor em estágio probatório poderá ser concedida a licença por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.
III	Reversão é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
IV	O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante reintegração em cargo de atribuições e vencimentos idênticos ao anteriormente ocupado.

Das afirmativas, estão corretas

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

16. Um servidor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte faltou ao trabalho por um dia, em decorrência de um caso fortuito, devidamente justificado. Considerando as normas previstas na Lei nº 8.112/90, essa falta
- A) será compensada a critério da chefia imediata, devendo ser desconsiderada como efetivo exercício.
- B) será compensada independentemente de critério da chefia imediata, sendo considerada como efetivo exercício.
- C) poderá ser compensada independentemente de critério da chefia imediata, sendo desconsiderada como efetivo exercício.
- D) poderá ser compensada a critério da chefia imediata, sendo considerada como efetivo exercício.
17. Considerando as normas previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas abaixo.

I	A comissão revisora de um processo disciplinar terá setenta dias de prazo para a conclusão dos trabalhos de revisão.
II	Idade mínima de dezoito anos e aptidão física e mental são alguns dos requisitos básicos para investidura em cargo público.
III	O auxílio-funeral é devido à família do servidor falecido na atividade ou aposentado, em valor equivalente a dois meses dos proventos.
IV	Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.

Das afirmativas, estão corretas

- A) III e IV. B) I e II. C) I e III. D) II e IV.
18. A Lei nº 9.784/99, expressamente, prevê critérios a serem observados nos processos administrativos. Um desses critérios é o de
- A) observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) adoção de formas complexas, necessárias para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) desnecessidade da indicação dos pressupostos de fato que determinarem a decisão.
- D) proibição da impulsão, de ofício, do processo administrativo, sem prejuízo da atuação de quaisquer legitimados ou interessados no processo.
19. Conforme expressamente preceitua a lei que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei nº 9.784/99), considera-se órgão a
- A) unidade de atuação integrante da Administração Indireta dotada de personalidade jurídica e poder de decisão.
- B) entidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- C) unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta.
- D) entidade de atuação dotada de poder de decisão.
20. À luz do que estabelece a Lei nº 9.784/99, inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados, salvo motivo de força maior, no prazo de
- A) sete dias, sem possibilidade de dilação de prazo.
- B) seis dias, sem possibilidade de dilação de prazo.
- C) quatro dias, com possibilidade de dilação de prazo até o dobro, mediante comprovação justificada.
- D) cinco dias, com possibilidade de dilação de prazo até o dobro, mediante comprovação justificada.

21. Em computadores *desktop* padrão do tipo PC, as informações de configuração inicial do computador são armazenadas em uma pequena memória, chamada memória de configuração ou memória CMOS (*Complementary Metal Oxide Semiconductor*), que se localiza integrada ao chipset da placa-mãe. Essa memória é volátil e seus dados são apagados quando o micro é desligado. Para evitar que essa perda de dados ocorra,
- A) alimenta-se a CMOS por meio do chipset da placa-mãe.
 - B) utiliza-se uma pequena bateria na placa-mãe, responsável por alimentar a CMOS.
 - C) o Setup reconfigura os dados da CMOS quando o micro é ligado.
 - D) a CMOS é inserida em um soquete alimentado pela placa-mãe.
22. Um *ultrabook* da UFRN apresentou problema em seu disco rígido, que precisará ser substituído. O técnico em tecnologia da informação foi acionado e ficou responsável por escolher a melhor especificação de disco compatível para efetuar a compra e substituição. Dentre as opções listadas no sistema de compras da instituição, a que apresenta a melhor performance é:
- A) HD interno SSD 2,5", 500 GB, interface serial ATA (SATA) 3Gb/s.
 - B) HD interno 2,5", 500 GB, interface serial ATA (SATA) 3Gb/s, cache 16MB, 7200RPM.
 - C) HD interno 2,5", 500 GB, interface serial ATA (SATA) 3Gb/s, cache 16MB, 5400RPM.
 - D) HD interno SAS 2,5", 500GB, interface serial ATA (SATA) 3Gb/s.
23. Geralmente, os computadores *desktop* são compostos por um conjunto de dispositivos de entrada e saída de dados, também chamados de periféricos. Alguns periféricos são classificados como exclusivamente de entrada ou exclusivamente de saída, mas outros operam tanto em uma quanto em outra dependendo do momento de sua utilização, e, por esse motivo, são chamados de dispositivos híbridos. São exemplos de periféricos que se encaixam nessa última categoria:
- A) *pendrive*, microfone, impressora térmica e teclado.
 - B) monitor *touch screen*, *joystick*, impressora *laserjet* e *webcam*.
 - C) DVD-RW, monitor, caixa de som e impressora multifuncional.
 - D) *pendrive*, disco rígido externo, impressora multifuncional e cartão de memória.
24. Para proteger arquivos importantes e impedir que usuários acessem arquivos privados de outros usuários, os sistemas operacionais possuem permissões associadas aos arquivos e diretórios. Em um ambiente Linux Ubuntu 18.04 LTS, o comando a seguir foi executado no terminal:
- ```
$ ls -l arquivo
```
- e produziu a seguinte saída:
- ```
-rw-r----- 1 jose vendas 4983 Jan 13 13:05 arquivo
```
- Analisando essa saída, conclui-se:
- A) caso o usuário "jose" seja excluído do sistema, todos os arquivos de sua propriedade também serão excluídos.
 - B) todos os usuários do grupo "vendas" podem alterar o conteúdo do arquivo.
 - C) para que todos os usuários do sistema possam ter permissão de escrita no arquivo, deve-se executar o comando "chmod 664 arquivo".
 - D) o proprietário e os membros do grupo "vendas" têm permissão de leitura do arquivo.

25. O gerenciamento de usuários é uma tarefa bastante comum para os administradores de sistemas operacionais, dado que as contas de usuários delimitam fronteiras entre as pessoas que usam os sistemas e entre os processos que são nele executados, além de fornecer a cada utilizador uma área para armazenar seus arquivos de maneira segura. Tendo como base a administração de contas de usuários, analise as afirmativas abaixo.

I	A utilização de grupos de usuários é uma forma de atribuir ou limitar direitos a vários usuários, de uma vez, em um sistema operacional.
II	Alguns comandos do Linux, como, por exemplo, <code>useradd</code> , <code>passwd</code> e <code>chmod</code> , podem ser utilizados para automatizar a tarefa de criação de usuários.
III	O arquivo <code>/etc/users.conf</code> contém os valores-padrão determinados para a criação de novas contas.
IV	Na maioria das grandes organizações, as informações das contas de usuários são armazenadas em servidores de autenticação centralizada.

Dentre as afirmativas, estão corretas

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

26. Os sistemas operacionais atuais, além de serem multiusuários, também são multitarefas. Ser multitarefa significa que muitos programas podem ser executados simultaneamente. Para isso, cada instância de um programa em execução é referida como um processo. A respeito do tratamento de processos,

- A) no Linux Ubuntu, utiliza-se o comando "ps stop 5412" quando se quer encerrar um processo travado que possui PID 5412.
B) no Windows 10, é possível encerrar um processo de uma aplicação com status "não respondendo" através do Gerenciador de Tarefas.
C) os comandos ps, jobs, top, touch e kill são utilizados para o tratamento de processos no terminal do Linux Ubuntu.
D) por padrão, o valor de nice para processos no Linux Ubuntu é configurado como 5.

27. Por meio do recurso de acesso remoto, um técnico em tecnologia da informação é capaz de acessar um computador privado utilizando um outro que não está fisicamente conectado à rede, trazendo diversos benefícios na manutenção ou na configuração das estações. No entanto, essa conexão à distância deve ser feita com segurança para os dados que trafegam em ambos os lados. A configuração do acesso remoto em estações Windows 10 Pro

- A) requer a instalação das Ferramentas de Administração de Servidor Remoto (RSAT).
B) está disponível apenas para as versões "Server" do Windows.
C) deve ser ativada em "Configurações remotas", através do menu "Propriedades" do "Meu Computador".
D) deve ser liberada a partir da ferramenta padrão de Firewall do Windows para o correto funcionamento.

28. O particionamento básico de discos do Linux tem algumas limitações. Por exemplo, o sistema inteiro pode parar quando acaba o espaço livre em disco de uma máquina. Uma solução de contorno comum é reiniciar o sistema com um disco novo e copiar os dados de um para outro, o que normalmente significa tempo de inatividade e ineficiência. Para sanar essa e outras desvantagens, utiliza-se o *Logical Volume Manager* (LVM). Uma das vantagens da utilização do LVM, é a possibilidade de

- A) adicionar mais espaço a um volume lógico a partir do grupo de volumes mesmo enquanto o volume ainda está em uso.
B) adicionar mais discos físicos à máquina sem a necessidade de desligamento da mesma.
C) montar o volume lógico automaticamente sem modificar o `fstab`.
D) encolher o sistema de arquivos sem desmontar o volume lógico.

29. Considere as seguintes tabelas criadas em um banco de dados relacional PostgreSQL 9.5.4 através da SQL:

```
CREATE TABLE public.setor
(
  id integer NOT NULL,
  descricao character varying COLLATE pg_catalog."default",
  CONSTRAINT setor_pkey PRIMARY KEY (id)
)
WITH (
  OIDS = FALSE
)
TABLESPACE pg_default;

CREATE TABLE public.usuario
(
  id integer NOT NULL,
  login character varying COLLATE pg_catalog."default",
  senha character varying COLLATE pg_catalog."default",
  data_criacao timestamp without time zone,
  data_atualizacao_senha timestamp without time zone,
  id_setor integer,
  CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (id),
  CONSTRAINT setor_id_fki FOREIGN KEY (id_setor)
    REFERENCES public.setor (id) MATCH SIMPLE
    ON UPDATE NO ACTION
    ON DELETE NO ACTION
)
WITH (
  OIDS = FALSE
)
TABLESPACE pg_default;
```

Com base nas tabelas, analise as afirmativas abaixo.

I	A consulta em SQL “select u.login, s.descricao from usuario u join setor s on (u.nome = s.descricao) where u.data_atualizacao_senha < now()” retorna todos os logins e todas as descrições dos setores dos usuários registrados no banco de dados que estão com data_atualizacao_senha menor que a data e hora atual.
II	A consulta em SQL “select u.login, s.descricao from usuario u join setor s on (u.id_setor = s.id)” retorna todos os logins e todas as descrições dos setores dos usuários registrados no banco de dados.
III	A consulta em SQL “select u.login, s.descricao from usuario u join setor s on (u.id_setor = s.id) where u.data_atualizacao_senha < now()” retorna todos os logins e todas as descrições dos setores dos usuários registrados no banco de dados que estão com data_atualizacao_senha menor que a data e hora atual.

Dentre as afirmativas, estão corretas apenas

A) I, II e III.

B) I e II.

C) II e III.

D) I e III.

30. Uma transação é uma sequência de operações executadas como uma operação única. Esse conceito é de fundamental importância no contexto de bancos de dados pelo fato de lhes garantir que os registros manipulados por essas operações permaneçam em um estado consistente mesmo quando se têm operações concorrentes e/ou eventuais falhas. Para que isso seja possível, um conjunto de quatro propriedades conhecidas pelo acrônimo ACID devem ser satisfeitas. São elas:
- A) Atualização, Criação, Inserção e Deleção.
 - B) Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade.
 - C) Atomicidade, Corretude, Independência e Delegação.
 - D) Atualização, Consistência, Invariabilidade e Durabilidade.
31. Em aplicações em que se utilizam os conceitos de orientação a objetos, precisa-se constantemente manipular muitas informações e muitos objetos ao mesmo tempo. Então, utilizam-se estruturas que permitem armazená-los e recuperá-los sempre que se desejar. A linguagem Java oferece várias dessas estruturas de dados em um conjunto de classes chamadas de coleções. Nesse contexto, uma API da linguagem Java que tem como característica implementar coleções ordenadas (sequências) é
- A) `java.util.HashSet<E>`.
 - B) `java.util.List<E>`.
 - C) `java.util.TreeSet<E>`.
 - D) `java.util.HashMap<K,V>`.
32. A linguagem de programação Java permite a criação de programas que façam uso de recursividade. Isto posto, analise a classe Java, denominada X, abaixo.

```
package concurso;

public class X {

    public int x(int x) {
        if(x == 0)
            return 1;
        return x* x(x-1);
    }

    public static void main(String[] args) {
        X x = new X();
        System.out.println(x.x(5));
    }
}
```

Com base nessas informações, conclui-se:

- A) quando compilada e executada, o console apresentará o valor 120.
- B) quando compilada e executada, a classe entrará em loop infinito.
- C) quando compilada e executada, o console apresentará o valor 720.
- D) quando compilada e executada, o console apresentará uma exceção.

33. A linguagem de programação Java possibilita a criação de classes e objetos usando os conceitos de orientação a objetos para o desenvolvimento de programas. Diante disso, analise a classe Java, denominada Y, abaixo.

```
package concurso;

public class Y {

    int id;
    String descricao;

    public Y(int id, String descricao) {
        this.id = id;
        this.descricao = descricao;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Y y = new Y();
        y.id = 1;
        y.descricao = "concurso";
        System.out.println(y.descricao);
    }
}
```

Com base nessas informações, conclui-se:

- A) quando compilada e executada, o console apresentará uma exceção.
 - B) o console apresentará a palavra “concurso”.
 - C) quando compilada e executada, o console não apresentará nada.
 - D) a classe apresentará um erro de compilação.
34. Python é uma linguagem de programação de alto nível, interpretada, orientada a objetos, funcional, de tipagem dinâmica e forte. Levando isso em conta, analise o código em Python abaixo.

```
def e(b):
    a = b*b
    return a

a = 10
e(a)
e(a)
print(e(a))
```

Nesse caso, ao executar o programa, o valor impresso será

- A) 1000.
- B) 10.
- C) 100.
- D) 10000.

35. Com a linguagem de programação Python, é possível realizar a criação de funções recursivas, que são bastante úteis para resolução de problemas computacionais. Tendo isso em mente, analise o código em Python abaixo.

```
def f(i):  
    if i == 1 or i == 2:  
        return 1  
    return f(i-1) + f(i-2)  
print(f(10))
```

Nesse caso, ao executar o programa, o valor impresso será

- A) 22.
B) 11.
C) 55.
D) 50.
36. Os conceitos da programação orientada a objetos (POO) surgiram no final da década de 1960, quando a linguagem Simula-68 introduziu as ideias de objetos e troca de mensagens para construção de programas. Tais concepções foram posteriormente amadurecidas e aprimoradas durante a década de 1970 pela linguagem de programação Smalltalk. Mas a popularização da POO só se deu ao longo das décadas de 1980 e 1990, com as linguagens C++ e Java. Na POO, uma classe é
- A) um objeto com função de instanciação, em que não se podem definir características.
B) um objeto com função de instanciação, em que se definem comportamentos por meio de atributos.
C) um modelo ou molde de construção de objetos, em que não se podem definir características.
D) um modelo ou molde de construção de objetos, em que se definem características e comportamentos.
37. Na programação orientada a objetos, o polimorfismo é a habilidade de objetos de classes diferentes responderem à mesma mensagem de maneiras diferentes. Um tipo de polimorfismo é
- A) polimorfismo de sobrecarga.
B) polimorfismo de instanciação.
C) polimorfismo de abstração.
D) polimorfismo de classificação.
38. Os métodos construtores da programação orientada a objetos são utilizados para instanciar objetos de uma determinada classe. Assim, não é possível criar objetos sem invocar um construtor. A respeito do construtor,
- A) toda classe deve ter um, e o programador tem de necessariamente codificá-lo.
B) nem toda classe deve ter um, pois só se usam construtores para tipos específicos de classes.
C) toda classe deve ter um, mas o programador não precisa necessariamente codificá-lo.
D) nem toda classe deve ter um, mas o programador precisa necessariamente codificá-lo.

43. Há um tipo de diagrama da UML que dá ênfase à ordenação temporal em que as mensagens são trocadas entre os objetos de um software. Além disso, apresenta conceitos de atores, objetos, gate, fragmento e linha de vida. Esse diagrama é
- A) diagrama de componentes.
 - B) diagrama de pacotes.
 - C) diagrama de sequência.
 - D) diagrama de estrutura composta.
44. Em uma rede local, utiliza-se a alocação dinâmica de endereços IP através de um servidor DHCP. O técnico em tecnologia da informação deseja configurar sub-redes que possuam exatamente 62 IPs utilizáveis em cada uma. Para essa configuração, a máscara de sub-rede deverá ser
- A) 255.255.255.0
 - B) 255.255.255.128
 - C) 255.255.255.240
 - D) 255.255.255.192
45. O Active Directory é uma implementação de serviço de diretório no protocolo *Lightweight Directory Access Protocol* (LDAP) que armazena informações sobre objetos em rede e possibilita, além de outras vantagens, o gerenciamento e a autenticação centralizados de usuários e máquinas de uma organização. O serviço de rede que é pré-requisito e está fortemente relacionado com o funcionamento do Active Directory é o
- A) Proxy reverse.
 - B) Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
 - C) Domain Name System (DNS).
 - D) Lightweight Directory Access Protocol (LDAP).
46. A rede interna de um prédio possui uma topologia em estrela composta por cinco switches com suporte a VLANs, um roteador e um ponto de acesso sem fio. Neles, o administrador configurou cinco VLANs além da VLAN *default* e conectou corretamente a interface do uplink da rede com o provedor de Internet. Todas as máquinas do prédio foram subdivididas entre as cinco VLANs, estão com seus parâmetros de acesso corretamente configurados e em perfeito funcionamento. Por fim, a rede *wireless* foi configurada na VLAN *default*. Ciente de que a utilização de VLANs isola o tráfego entre as sub-redes, os datagramas IP enviados a partir de uma máquina conseguem ser encaminhados para outra em VLAN distinta, pois
- A) os switches são capazes de encaminhar o tráfego com base no identificador da VLAN.
 - B) o roteador realiza o processo de roteamento entre redes distintas.
 - C) as portas dos switches são configuradas como trunk e reconhecem o gateway padrão.
 - D) A VLAN *default* está presente em todos os dispositivos, englobando as demais VLANs.
47. Um técnico em tecnologia da informação foi questionado sobre qual seria o meio físico de conexão mais indicado para interligar dois prédios de distância metropolitana com a maior largura de banda possível e a menor incidência de atenuação. Dentre os meios físicos utilizados nas redes Ethernet, o técnico sugeriu o uso de
- A) fibra óptica monomodo.
 - B) cabo par trançado CAT 6.
 - C) fibra óptica multimodo.
 - D) cabo par trançado CAT 5E.

48. O esquema de backup de uma organização prevê a realização de um backup full no primeiro sábado do mês, um backup diferencial nos demais sábados do mesmo mês e backups diários incrementais a cada madrugada. No amanhecer da quarta-feira da terceira semana do mês, um servidor apresentou problemas e alguns dados foram perdidos. A fim de recuperar o servidor, a partir do backup, para solucionar o incidente, o administrador deverá restaurar
- A) um backup diferencial e um backup incremental.
 - B) um backup full, um backup diferencial e um backup incremental.
 - C) um backup full e três backups incrementais.
 - D) um backup full, um backup diferencial e três backups incrementais.
49. Independentemente do crescimento futuro dos equipamentos sem fio para internet, já está claro que as redes Wi-Fi e os serviços móveis relacionados que elas possibilitam vieram para ficar. Do ponto de vista de rede, alguns desafios no uso do *wireless* diferem do uso comum das redes cabeadas. A respeito das redes sem fio (IEEE 802.11),
- A) o mecanismo WEP apresenta maior segurança que o seu antecessor WPA2.
 - B) o padrão 802.11n possui menos interferência e maior taxa nominal de velocidade que o seu antecessor, o padrão 802.11ac.
 - C) o protocolo de acesso múltiplo para as redes sem fio é o mesmo utilizado nas redes Ethernet cabeadas.
 - D) a criptografia WPA2 Enterprise necessita de um servidor Radius para a autenticação de seus usuários.
50. Existe um serviço que pode ser adicionado a uma rede local para garantir mais controle administrativo nos acessos dos usuários, filtrar conteúdo, prover mais segurança e ainda fornecer mecanismos de cache em redes. Esse serviço é conhecido por
- A) Proxy.
 - B) HTTP.
 - C) QoS.
 - D) SMTP.