



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

CÂMPUS DE BAURU  
FACULDADE DE CIÊNCIAS

CONCURSO PÚBLICO

## 002. PROVA OBJETIVA

### ANALISTA DE INFORMÁTICA I

ÁREA DE ATUAÇÃO: REDES E INFRAESTRUTURA

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 40 questões objetivas, e o caderno de prova dissertativa.
- ◆ 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 para a devida substituição desse caderno.
- ◆ 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 das provas objetiva e dissertativa é de 4 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição das respostas definitivas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova dissertativa, 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 a seguir para responder às questões de **01** a **03**:

A felicidade invadiu de tal modo nosso imaginário cultural que se tornou uma presença excessiva em nosso cotidiano – atualmente é raro passarmos um dia inteiro sem ouvir ou ler alguma coisa sobre ela. Uma simples busca na internet resulta em centenas de milhares de ocorrências do termo “felicidade”. O mesmo vale para o número de postagens que as pessoas compartilham todos os dias nas redes sociais. Esse cenário revela que a felicidade vem desempenhando um papel fundamental na compreensão corriqueira que temos de nós mesmos e do mundo. É uma noção que nos parece e soa tão familiar que já nem pensamos nela – seria estranho ousar questioná-la.

Não apenas a frequência e a onipresença das ocorrências da palavra “felicidade” aumentaram radicalmente nas últimas décadas: o modo como entendemos a felicidade também passou por uma transformação drástica. Já não a relacionamos ao destino ou a circunstâncias particulares – ausência de problemas, corolário de uma vida plena, ou então mero prêmio de consolação para os pobres de espírito. Hoje ela costuma ser vista como algo passível de ser engendrado pela força de vontade; resultado do treino de nossa força interior e nosso eu autêntico; única meta que faz a vida valer a pena; o padrão pelo qual devemos medir o valor de nossa biografia, o tamanho de nossos sucessos e fracassos; e a dimensão de nosso desenvolvimento psíquico e emocional.

A felicidade passou a ser a encarnação da imagem ideal contemporânea do bom cidadão.

(Edgar Cabanas e Eva Illouz.

*Happycracia – fabricando cidadãos felizes*, 2022. Adaptado)

**01.** De acordo com o texto, atualmente a felicidade é considerada

- (A) consequência de múltiplos eventos não planejados e parte de um amplo conjunto de objetivos pessoais.
- (B) resultado da experiência propiciada por inúmeros fracassos individuais e objetivo plenamente alcançável.
- (C) condição para a construção de uma biografia exitosa e resultado de acontecimentos imprevisíveis.
- (D) critério determinante para atribuição de valor à história de um indivíduo e resultado de seu esforço pessoal.
- (E) recurso fundamental para a superação das adversidades da vida e objetivo exclusivo da maioria dos indivíduos.

**02.** Assinale a alternativa na qual se empregou palavra em sentido figurado.

- (A) “A felicidade invadiu de tal modo nosso imaginário cultural...” (1º parágrafo)
- (B) “... é raro passarmos um dia inteiro sem ouvir ou ler alguma coisa sobre ela.” (1º parágrafo)
- (C) “... resulta em centenas de milhares de ocorrências do termo ‘felicidade’.” (1º parágrafo)
- (D) “... ocorrências da palavra ‘felicidade’ aumentaram radicalmente nas últimas décadas...” (2º parágrafo)
- (E) “Já não a relacionamos ao destino ou a circunstâncias particulares...” (2º parágrafo)

**03.** Em “É uma noção que nos parece e soa tão familiar que já nem pensamos nela – seria estranho ousar questioná-la.” (1º parágrafo), o travessão pode ser substituído, sem prejuízo ao sentido original, por

- (A) ao passo que.
- (B) já que.
- (C) portanto.
- (D) contudo.
- (E) não obstante.

**04.** A norma-padrão de emprego da vírgula e de colocação pronominal foi respeitada em:

- (A) Nos dias atuais, não é raro que se ouça, em diferentes contextos e com muita frequência, a palavra “felicidade”.
- (B) Em alguns espaços, se defende que a utilização da palavra “felicidade”, nos meios de comunicação, vem aumentando.
- (C) Não existiam, nas décadas passadas, muitas das ideias que hoje divulgam-se acerca do que se entende por felicidade.
- (D) Frequentemente se aborda, sob diversos aspectos a questão da felicidade, e daquilo que se deve fazer para alcançá-la.
- (E) Há pesquisadores, que têm-se dedicado, a pesquisas sobre as transformações pelas quais passa a noção de felicidade.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **05 a 09**:

Descobri a América Latina em Paris, nos anos sessenta. Até então, eu era um jovem peruano que, além de ler os escritores do meu próprio país, lia quase exclusivamente escritores norte-americanos e europeus. Com exceção de algumas celebridades, como Pablo Neruda, não conhecia nenhum outro escritor hispano-americano e jamais pensava na América Latina, naquela época, como uma comunidade cultural, e sim como um arquipélago de países muito pouco relacionados entre si.

Que ela era algo muito diferente disso, aprendi em Paris, cidade que, nos anos sessenta, transformou-se na capital da literatura latino-americana. Com efeito, a maioria dos escritores mais importantes dessa região do mundo tinha vivido em Paris, ou passado por essa cidade, e os que não o faziam, de todo modo acabavam sendo descobertos, traduzidos e divulgados na França, graças ao que a América Latina reconhecia e começava a ler os seus próprios escritores.

Os anos sessenta foram exultantes. A América Latina passou a estar no centro da atualidade graças à Revolução Cubana, às guerrilhas e aos mitos e ficções que estas puseram em circulação. Ao mesmo tempo, descobriu-se a existência da literatura latino-americana – uma literatura nova, rica, pujante e inventiva, que experimentava novas maneiras de contar histórias e almejava libertar a linguagem narrativa tradicional.

O meu descobrimento da América Latina, naqueles anos, levou-me a ler seus poetas, historiadores e romancistas, a me interessar pelo seu passado e seu presente, a viajar por todos os seus países e a viver os seus problemas e suas lutas políticas como se fossem meus. Desde então, comecei a me sentir, acima de tudo, um latino-americano. Continuei a sê-lo no decurso de todos esses anos e assim será nos anos que ainda me restam.

(Mario Vargas Llosa. *Saberes e utopias*, 2009. Adaptado)

**05.** Segundo o texto, em Paris o autor pôde

- (A) reconhecer a centralidade da produção literária europeia na legitimação internacional dos escritores latino-americanos.
- (B) perceber que a projeção da literatura latino-americana decorria de processos políticos revolucionários e não de questões estéticas.
- (C) abandonar definitivamente o interesse por autores europeus, substituindo-o pela dedicação à literatura latino-americana.
- (D) compreender que a identidade cultural latino-americana se constituía na verdade de forma integrada, e não fragmentada.
- (E) concluir que a noção de América Latina como unidade cultural era artificial, construída por interesses editoriais europeus.

**06.** O intenso contato do autor com aspectos culturais e históricos da América Latina levou-o a

- (A) relativizar a legitimidade das guerrilhas como forma de ação política na região.
- (B) defender a necessidade de maior integração cultural entre os países latino-americanos.
- (C) reconhecer-se como parte de uma identidade latino-americana mais ampla.
- (D) interessar-se por processos políticos europeus em diálogo com a América Latina.
- (E) adotar uma postura crítica em relação às narrativas tradicionais sobre a América Latina.

**07.** No trecho do 3º parágrafo “... uma literatura nova, rica, **pujante e inventiva...**”, os termos destacados são, respectivamente, sinônimos de

- (A) bonita e original.
- (B) genuína e autêntica.
- (C) moderna e intensa.
- (D) diferente e genuína.
- (E) forte e engenhosa.

**08.** Considere os trechos a seguir:

- “Até **então**, eu era um jovem peruano...” (1º parágrafo)
- “... estar no centro da atualidade **graças à Revolução Cubana...**” (3º parágrafo)
- “... e **assim** será nos anos que **ainda** me restam.” (4º parágrafo)

As expressões destacadas apresentam, correta e respectivamente, circunstâncias de

- (A) intensidade, causa, consequência e tempo.
- (B) tempo, causa, modo e tempo.
- (C) modo, meio, afirmação e modo.
- (D) intensidade, meio, consequência e modo.
- (E) tempo, finalidade, afirmação e intensidade.

09. Assinale a alternativa em que a expressão destacada pode ser substituída pela palavra apresentada, sem prejuízo à norma-padrão de concordância verbal.

- (A) "... a maioria dos escritores mais importantes dessa região do mundo **tinha** vivido em Paris..." (2º parágrafo) – tinham
- (B) "... uma literatura nova, rica, pujante e inventiva, que **experimentava** novas maneiras de contar histórias..." (3º parágrafo) – experimentavam
- (C) "O meu descobrimento da América Latina, naqueles anos, **levou-me** a ler seus poetas, historiadores..." (4º parágrafo) – levaram-me
- (D) "... viajar por todos os seus países e a viver os seus problemas e suas lutas políticas como se **fossem** meus." (4º parágrafo) – fosse
- (E) "Continuei a lê-lo no decurso de todos esses anos e assim será nos anos que ainda me **restam**." (4º parágrafo) – resta

10. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto em conformidade com a norma-padrão.

Aquele que fica \_\_\_\_\_ distância dos livros recebe \_\_\_\_\_ perda de alguma coisa, enquanto o que se aproxima deles sente que tem algo a ganhar. O primeiro teme se confrontar \_\_\_\_\_ uma carência, \_\_\_\_\_ tenta se livrar com todas as suas forças. O segundo acredita que, por meio dos livros, e em particular da literatura, poderá, ao contrário, apaziguar \_\_\_\_\_ medos.

(Michèle Petit. *Os jovens e a leitura* – uma nova perspectiva, 2013. Adaptado)

- (A) a ... à ... por ... na qual ... a seus
- (B) à ... a ... com ... a qual ... a seus
- (C) a ... à ... em ... a qual ... seus
- (D) a ... à ... em ... na qual ... a seus
- (E) à ... a ... com ... da qual ... seus

11. O valor A era 22 e passou a ser 15,95. O valor B era 410 e passou a ser 241,08.

Qual é a diferença entre a taxa de redução do valor B e a taxa de redução do valor A?

- (A) 32%
- (B) 26,4%
- (C) 18,2%
- (D) 13,7%
- (E) 9,5%

12. Um livro foi impresso em duas edições diferentes, sendo que o texto da primeira dessas edições continha 432 páginas, todas com 48 linhas de impressão. Cada linha de texto da segunda edição era exatamente igual às linhas da primeira edição, mas o espaçamento entre elas era tal que cada página continha apenas 24 linhas de impressão.

Seja P a razão entre o número de linhas de cada página da primeira edição e o respectivo número de páginas e S essa mesma razão em relação à segunda edição, qual é a diferença, em valor absoluto, entre P e S?

- (A) 2
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{1}{6}$
- (D)  $\frac{1}{9}$
- (E)  $\frac{1}{12}$

13. Pedro resolveu comprar livros, lê-los e guardá-los. Seu plano era comprar, no primeiro dia de cada mês, um livro novo, que leria durante aquele mês e guardaria. Colocou seu plano em prática no dia 1º de janeiro de 2022, e, no dia 1º de março de 2022, ele tinha consigo um livro com 2 meses de posse, outro livro com um mês de posse e um terceiro livro, que acabara de comprar, com zero mês de posse. A média aritmética simples do tempo de posse, em meses, desses três livros era, nesse dia, igual a 1 mês.

Continuando dessa maneira, a média aritmética simples do tempo de posse, em meses, de seus 28 livros, em 1º de abril de 2024, era igual a

- (A) 15,5.
- (B) 14.
- (C) 13,5.
- (D) 13.
- (E) 12,5.

14. Considere a seguinte afirmação:

Se as passagens estão caras e a demanda é alta, então não viajo ou mudo o destino.

Uma negação lógica dessa afirmação é:

- (A) As passagens estão caras e a demanda é alta e viajo e não mudo o destino.
- (B) Se viajo ou não mudo o destino, então as passagens não estão caras e a demanda não é alta.
- (C) Viajo ou não mudo o destino ou as passagens não estão caras ou a demanda não é alta.
- (D) Se viajo e não mudo o destino, então as passagens não estão caras ou a demanda não é alta.
- (E) As passagens não estão caras e a demanda não é alta, ou viajo e não mudo o destino.

15. Observe a sequência a seguir, criada com um padrão lógico, na qual o elemento 70 é o 13º elemento:

...; 70; 77; 80; 88; 90; 99; 100; 110; 121; 130; 143; 150; 165; ...

Nomeando por F a soma do 5º elemento com o 7º elemento e G o 30º elemento, qual é a razão  $\frac{F}{G}$ ?

- (A)  $\frac{1}{6}$
- (B)  $\frac{1}{5}$
- (C)  $\frac{1}{4}$
- (D)  $\frac{1}{3}$
- (E)  $\frac{1}{2}$

**R A S C U N H O**

## LEGISLAÇÃO

16. Acerca dos princípios fundamentais previstos na Constituição Federal Brasileira, assinale a alternativa correta.

- (A) Os poderes Legislativo, Executivo e Judiciário são harmônicos e dependentes entre si.
- (B) A República Federativa do Brasil buscará a integração econômica, política, social e cultural dos povos da América Latina, visando à formação de uma comunidade latino-americana de nações.
- (C) O poder emana do povo, que o exerce exclusivamente por meio de representantes eleitos pelo voto secreto e obrigatório, vedando-se seu exercício direto.
- (D) Constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil o repúdio ao terrorismo e ao racismo.
- (E) A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais, dentre outros princípios, por meio da promoção do bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação.

17. No que diz respeito aos Direitos e Garantias Fundamentais previstos na Constituição Federal Brasileira, é correto afirmar que

- (A) as normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais devem obedecer a *vacatio legis* e têm aplicação, em regra, 45 (quarenta e cinco) dias após a sua publicação.
- (B) os direitos e garantias expressos na Constituição Federal Brasileira excluem outros decorrentes dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte em razão da sua independência.
- (C) os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.
- (D) é assegurado, independentemente de lei, o direito à proteção dos dados pessoais, desde que nos meios digitais.
- (E) o Brasil não se submete à jurisdição de Tribunal Penal Internacional ainda que tenha manifestado adesão em razão da soberania nacional.

18. O Município de Rio Pequeno do Sul e o Município de Rio Pequeno do Norte estavam passando por dificuldades econômicas. Por tal razão, a população propôs aos prefeitos que os municípios se fundissem, passando a se chamar Rio Pequeno.

Diante da situação hipotética, assinale a alternativa correta de acordo com o disposto na Constituição Federal Brasileira.

- (A) Desde a promulgação da Constituição Federal Brasileira de 1988, não é mais possível a criação, a incorporação, a fusão ou o desmembramento de municípios.
- (B) Os prefeitos poderão fundir os municípios, mas a decisão deverá ser referendada pela população dos municípios envolvidos no prazo de 30 (trinta) dias.
- (C) Os municípios poderão se fundir, desde que mediante aprovação por Lei Federal.
- (D) É possível a fusão dos municípios desde que a fusão esteja dentro do período determinado por Lei Complementar Federal e, dentre outros requisitos, que haja consulta prévia da população dos municípios envolvidos mediante plebiscito.
- (E) Seria possível a fusão dos municípios desde que mediante a realização de estudo de viabilidade municipal e aprovação da maioria absoluta dos habitantes dos dois municípios maiores de 16 (dezesseis) anos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.

Acerca do tema, previsto na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete ao Sistema Único de Saúde (SUS), dentre outras atribuições, fiscalizar e inspecionar alimentos, compreendido o controle de seu teor nutricional, bem como bebidas e águas para consumo humano.
- (B) A assistência à saúde é livre à iniciativa privada, sendo vedada a destinação de recursos públicos para auxílios ou subvenções às instituições privadas ainda que sem fins lucrativos.
- (C) Em regra, é permitida a participação direta ou indireta de empresas ou capitais estrangeiros na assistência à saúde no País.
- (D) Os agentes comunitários de saúde e os agentes de combate às endemias terão também, em razão dos riscos inerentes às funções desempenhadas, aposentadoria especial e, somado aos seus vencimentos, adicional de periculosidade.
- (E) Lei federal instituirá pisos e tetos salariais profissionais nacionais para o enfermeiro, o técnico de enfermagem, o auxiliar de enfermagem e a parteira, a serem observados por pessoas jurídicas de direito público e de direito privado.

20. João, servidor da Unesp, é analista de informática pelo regime jurídico autárquico e cometeu uma infração no exercício de sua função.

Considerando o disposto no Regimento Geral da Unesp, é correto afirmar que João poderá sofrer a seguinte pena disciplinar:

- (A) advertência, a ser aplicada pelo Diretor de Departamento e de Divisão.
- (B) repreensão, a ser aplicada pelo Presidente do Grupo Administrativo.
- (C) multa, a ser aplicada pelo Presidente do Grupo Administrativo.
- (D) suspensão, a ser aplicada pelo Diretor de Departamento e de Divisão.
- (E) demissão, a ser aplicada pelo Reitor.

21. No contexto da arquitetura de computadores, o processo de interface com periféricos tem um papel importante no desempenho do computador. Dentre as diversas técnicas de entrada e saída (E/S) de dados, tem-se a E/S controlada por interrupção, que possui limitação relacionada com a velocidade com que o processador pode atender a transferências de dados com um dispositivo.

Quando grandes volumes de dados necessitam ser transferidos entre o computador e um periférico, uma técnica mais eficiente é denominada E/S

- (A) programada.
- (B) por *write-through* (WT).
- (C) por *least recently used* (LRU).
- (D) por *time to live* (TTL).
- (E) por acesso direto à memória.

22. Um analista de informática constatou que em um computador com o sistema operacional Windows 11 há corrupção em um de seus componentes.

A ferramenta do Windows 11 que permite reparar a imagem do sistema (*component store*) para reparar essa corrupção é a

- (A) DISM.
- (B) chkdsk.
- (C) imagerepair.
- (D) sfcimage.
- (E) winrepair.

23. Em um sistema operacional Linux, o arquivo `dados` possui o seguinte conteúdo:

```
111 222 333
000 001 010 011
```

Assinale a alternativa que apresenta o correto valor impresso ao digitar no terminal o comando `awk '{print NF}' dados`

- (A) 111 222 333
- (B) 000 001 010 011
- (C) 333  
011
- (D) 3  
4
- (E) dado

24. Considerando que o gerenciamento de máquinas virtuais é realizado pelos hipervisores, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta de hipervisores do tipo 2.
- (A) Dependem de um sistema operacional hospedeiro.
  - (B) Operam uma única máquina virtual de cada vez.
  - (C) Possuem menor *overhead* que hipervisores do tipo 1.
  - (D) São exclusivos para contêineres.
  - (E) São executados diretamente no *hardware*.
25. Sistemas de orquestração de contêineres são ferramentas utilizadas para o gerenciamento automatizado de aplicações em contêineres.
- Um exemplo de sistema de orquestração de contêineres é o
- (A) KVM.
  - (B) Hyper-V.
  - (C) VirtualBox.
  - (D) Kubernetes.
  - (E) vSphere.
26. O protocolo de rede IPv6 promoveu algumas mudanças em seu cabeçalho em relação ao protocolo IPv4, dentre elas:
- (A) aumentou para 12 os campos fixos, que podem conter ou não opções, permitindo que o seu tamanho possa variar entre 16 e 64 *Bytes*.
  - (B) o campo Tamanho do Cabeçalho, presente no IPv4, foi removido.
  - (C) o IPV6 inclui os campos Identificação, Flags e Deslocamento do Fragmento, que não existiam no IPv4.
  - (D) o tamanho do cabeçalho do IPv6 foi aumentado de 32 *bits*, presente no IPv4, para 128 *bits*.
  - (E) os campos Versão, Endereço de Origem e Endereço de Destino, presentes no IPv4, foram suprimidos.
27. Sobre o protocolo de roteamento BGP, é correto afirmar que
- (A) sua modalidade eBGP é usada dentro de um mesmo sistema autônomo.
  - (B) é classificado como um protocolo do tipo *link state*.
  - (C) utiliza, por padrão, a porta TCP 179.
  - (D) apresenta o problema conhecido como *count-to-infinity*, sendo incapaz de resolvê-lo.
  - (E) se baseia no algoritmo de *Dijkstra*.
28. Assinale a alternativa que apresenta uma boa prática de uma política de segurança de senhas de uma organização.
- (A) Exigir que os usuários alterem suas senhas corporativas diariamente, mitigando rapidamente os efeitos de qualquer eventual exposição ou vazamento de senha.
  - (B) Determinar o bloqueio de uma conta que passou por algumas tentativas seguidas de *login* com senha incorreta, até que a situação seja investigada.
  - (C) Impor o uso de autenticação por um único fator, evitando que os usuários precisem utilizar celulares ou outros dispositivos para efetuar *login*, o que tornaria o processo menos seguro e mais complicado.
  - (D) Quando a troca de senha for obrigatória, estimular que sejam utilizadas senhas anteriores, facilitando a memorização e evitando que os usuários precisem anotar suas senhas.
  - (E) Estimular o compartilhamento do mesmo *login* e senha para diversos usuários, reduzindo a necessidade de criação de múltiplas contas, o que aumenta a segurança.
29. O protocolo TLS
- (A) é o sucessor do protocolo SSL.
  - (B) substitui o protocolo IP como camada de transporte, promovendo conexão segura para o protocolo HTTPS.
  - (C) exige autenticação mútua entre cliente e servidor.
  - (D) não substitui o protocolo IP, mas garante o anonimato de um cliente quando ele se conecta a um servidor por meio da ocultação do endereço IP de origem do cabeçalho desse protocolo.
  - (E) é suportado pelo sistema operacional Windows, mas não pelo Linux.
30. No sistema operacional Linux, o comando
- ```
sudo gpasswd -a dev01 docker
```
- tem a finalidade de
- (A) atribuir permissão de execução ao arquivo `docker` para o grupo `dev01`.
  - (B) alterar a senha do grupo `dev01` para `docker`.
  - (C) alterar a senha dos grupos `dev01` e `docker`, sendo que um *prompt* surgirá para a digitação dessas senhas.
  - (D) adicionar o usuário `dev01` ao grupo `docker`.
  - (E) tornar o usuário `dev01` o administrador do grupo `docker`.

31. O administrador de um servidor com sistema operacional Linux, com base no `systemd`, criou um *script* para monitorar e registrar a utilização de memória e CPU do computador. Para executá-lo como um serviço, foi criado o arquivo `/etc/systemd/system/meumonitor.service` com o seguinte conteúdo:

```
[Unit]
Description=Monitor de utilizacao

[Service]
Type=simple
User=centos
ExecStart=/usr/bin/meumonitor.sh

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Em seguida, o serviço foi instalado com sucesso por meio dos comandos a seguir:

```
sudo systemctl start meumonitor
sudo systemctl enable meumonitor
```

Porém, quando o serviço é interrompido por uma falha ou acidentalmente, ele fica fora do ar até ser reiniciado manualmente, ou até que o servidor seja reiniciado.

Para resolver esse problema, de modo que o serviço seja reiniciado automaticamente em caso de término de sua execução, pode-se incluir na seção `[Service]` as seguintes linhas:

- (A) `Autorestart=true`
- (B) `RestartMode=on`  
`RestartCondition=always`
- (C) `Restart=always`  
`RestartSec=5`
- (D) `RestartMode=auto-restart`  
`RestartCondition=on-failure`
- (E) `RestartPolicy=on`  
`RestartTime=5`

32. No sistema DNS, assinale a alternativa que descreve corretamente a diferença entre os tipos de registro CNAME e DNAME.

- (A) CNAME mapeia um nome de domínio em um endereço IPv4, enquanto DNAME faz o mesmo para endereços IPv6.
- (B) CNAME mapeia um nome de domínio em outro nome de domínio, valendo para um único nome definido de forma exata, enquanto um registro DNAME permite fazer esse mapeamento para uma árvore de subdomínios.
- (C) CNAME armazena certificados digitais em formatos PKIX e SPKI, enquanto DNAME mapeia um nome de domínio em endereços IPv4 ou IPv6.
- (D) CNAME mapeia o nome de um nome de domínio em outro nome de domínio, enquanto DNAME serve para listar os servidores de *e-mail* (*mail exchange servers*) que aceitam *e-mails* para um domínio.
- (E) CNAME mapeia um nome de domínio em um endereço IPv4, enquanto DNAME serve para listar os servidores de *e-mail* (*mail exchange servers*) que aceitam *e-mails* para um domínio.

33. O servidor SAMBA é configurado por meio do arquivo `smb.conf`.

Nesse arquivo, a seção especial que define as configurações para o servidor como um todo é a

- (A) `[main]`
- (B) `[samba]`
- (C) `[default]`
- (D) `[global]`
- (E) `[server]`

34. O protocolo *File Transfer Protocol* (FTP) utiliza por padrão duas portas de rede para a transferência de arquivos.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente quais são as duas portas padrão utilizadas e as funções de cada uma delas.

- (A) Porta 20 para o canal de controle e porta 21 para o canal de dados.
- (B) Porta 20 para o canal de dados e porta 21 para o canal de controle.
- (C) Porta 22 para o canal de controle e porta 69 para o canal de dados.
- (D) Porta 22 para o canal de dados e porta 69 para o canal de controle.
- (E) Porta 80 para o canal de controle e porta 443 para o canal de dados.

35. No contexto de VLANs, assinale a alternativa correta.

- (A) Diferentes VLANs configuradas estaticamente no mesmo *switch* apresentam um único domínio de *broadcast*.
- (B) Diferentes VLANs configuradas estaticamente no mesmo *switch* precisam de uma VPN para que possam se comunicar entre si.
- (C) O protocolo TLS é usado para encapsular quadros (*frames*) que trafegam em um *trunk*.
- (D) Por padrão, quadros (*frames*) de VLANs do tipo *tagged* trafegam com seu cabeçalho criptografado.
- (E) Portas de um *switch* configuradas como *trunk* conseguem transmitir quadros (*frames*) de VLANs distintas.

36. Em redes *Wi-Fi*, a configuração dos *Access Points* que determina o período de transmissão de quadros de gerenciamento, que anunciam o nome da rede e outros parâmetros essenciais, é conhecida como

- (A) *port forwarding*.
- (B) *load balance*.
- (C) WPA2-PSK.
- (D) *channel width*.
- (E) *beacon interval*.

37. Um arquivo de configuração do Asterisk, um típico sistema de PABX digital com base no protocolo SIP, apresenta o seguinte trecho referente a um *endpoint*:

```
[729]
type=endpoint
aors=729
auth=729-auth
allow=ulaw,alaw,gsm
context=from-internal
callerid=Rodrigo V<729>
dtmf_mode=rfc4733
...
```

Algumas variáveis foram suprimidas por simplificação e substituídas por reticências (...).

Assinale a alternativa correta sobre esse trecho.

- (A) São *codecs* aceitos: *ulaw*, *alaw* e *gsm*.
- (B) O único *codec* suportado é o *rfc4733*.
- (C) O método DTMF é o *inband*, representado pela nomenclatura *rfc4733*.
- (D) A senha do usuário associado ao ramal, chamado Rodrigo, é *V<729>*.
- (E) O *endpoint* pode receber chamadas dos usuários *ulaw*, *alaw* e *gsm*.

38. A automação de tarefas em sistemas Linux pode ser realizada por meio do agendamento das tarefas no *crontab*.

Esse arquivo está localizado no diretório:

- (A) */boot*
- (B) */dev*
- (C) */etc*
- (D) */proc*
- (E) */run*

39. Em uma rede que utiliza cabeamento estruturado, uma das funções do *patch panel* é

- (A) amplificar os sinais de todos os cabos.
- (B) diagnosticar o funcionamento da rede.
- (C) incorporar mecanismos de proteção, como o *firewall*.
- (D) interligar redes com topologias distintas.
- (E) organizar e interligar cabos de rede.

40. Provedores de serviços de computação em nuvem, como AWS e Azure, utilizam o conceito de “zona de disponibilidade”.

Uma característica do uso dessas zonas é a capacidade de garantir

- (A) alto *delay*.
- (B) alta latência.
- (C) alta tolerância a falhas.
- (D) baixa largura de banda.
- (E) baixo isolamento.

