



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"
CÂMPUS DE MARÍLIA
FACULDADE DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS

CONCURSO PÚBLICO

002. PROVA OBJETIVA

ANALISTA DE INFORMÁTICA II

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 **05**:

“Passou em Engenharia na Federal. Está com a vida feita.”
“Coitado, entrou numa faculdade caça-níqueis. Vai enriquecer um ‘tubarão do ensino’ e vai se dar mal.”

Essas frases são fictícias, mas representam percepções entranhadas no nosso imaginário. A primeira descreve o caminho incensado e vitorioso de um jovem bem-nascido. A segunda refere-se aos milhões de criaturas, bem mais modestas, que precisam trabalhar para pagar uma faculdade noturna de duvidosa reputação. Dinheiro perdido, pois ficarão infelizes, subempregados ou desempregados.

Sobre sua infelicidade não me arrisco a especular. Porém, sucesso ou fracasso profissional se mede. E temos os números. A partir dos anos 60, alastra-se uma sequência de estudos tentando medir os rendimentos daqueles que cursaram este ou aquele nível de educação. Pelo mundo afora, ficou claro: quem tem mais escolaridade ganha mais. Aplicando aos gastos com educação o mesmo que se faz com capital físico, podemos calcular as taxas de retorno. Demonstrou-se que são maiores do que aquelas de investimentos em negócios. E, a despeito do rápido crescimento do ensino superior, esse diploma continua sendo um excelente investimento.

Tais resultados progressivamente se tornaram conhecidos. Porém, como nosso modelo de universidade pública é extravagante e caro, não houve e não haverá recursos para ser replicado. Daí a expansão fenomenal da rede privada, matriculando hoje 80% dos alunos.

Salário futuro tem algo de loteria, um diploma nunca produz 100% de vencedores. Sorte e geografia contam, bem como outros fatores. De fato, fracassam até mesmo alguns dos mais brilhantes graduados das mais celebradas universidades. Não obstante, mostram os números, quem passou quatro anos numa faculdade, mesmo que não seja das melhores, tem uma probabilidade elevada de sucesso.

Portanto, está equivocado quem proclama ser má ideia entrar numa faculdade, ainda que seja fraca. Na loteria do destino, as cartas estão marcadas, favorecendo quem decidiu passar mais tempo estudando, não importa onde.

Tenho sérias críticas quanto ao que se ensina e como se ensina na maioria dessas faculdades. Sobretudo porque há desencontro com o perfil dos seus alunos. Sem custar mais, poderiam ser muito melhores. Ainda assim, estão oferecendo um poderoso canal de mobilidade ascendente. São muitos os vitoriosos e poucos os fracassados.

(Claudio de Moura Castro, “Coitado, entrou numa faculdade ruim”, 03.08.2025. Disponível em: www.estadao.com.br. Adaptado)

- 01.** A partir das ideias expostas no texto sobre a relação entre sucesso profissional e formação em nível superior, é correto afirmar que o autor
- (A) rechaça a ideia de que pagar para fazer uma faculdade pode ser um instrumento de ascensão social.
 - (B) entende que, para se ganhar bem em um trabalho, fatores fortuitos não pesam, mas sim o esforço intelectual empregado.
 - (C) contraria visões pessimistas de que realizar um ensino superior de baixa qualidade seja um investimento ruim.
 - (D) defende a necessidade de ampliação do ensino superior público, para aumentar as chances de sucesso dos brasileiros.
 - (E) elenca as razões que têm levado os detratores do ensino superior privado ao fracasso profissional.
- 02.** As frases apresentadas no 1º parágrafo do texto dizem respeito a
- (A) uma imaginação verossímil calcada em concepções populares sobre o ensino superior.
 - (B) um estereótipo resultante do comportamento de jovens que ingressam na graduação.
 - (C) um preconceito infundado de que faculdades particulares descuidam de seus clientes.
 - (D) uma idealização que tem correspondência fidedigna com a formação universitária.
 - (E) uma construção fantasiosa para ilustrar a homogeneidade do ensino superior brasileiro.
- 03.** Assinale a alternativa em que o vocábulo em destaque foi empregado em sentido próprio.
- (A) “Coitado, entrou numa faculdade caça-níqueis. Vai enriquecer um ‘**tubarão** do ensino’ e vai se dar mal.” (1º parágrafo)
 - (B) Essas frases são fictícias, mas representam percepções **entranhadas** no nosso imaginário. (2º parágrafo)
 - (C) A primeira descreve o caminho **incensado** e vitorioso de um jovem bem-nascido. (2º parágrafo)
 - (D) De fato, fracassam até mesmo alguns dos mais **brilhantes** graduados das mais celebradas universidades. (5º parágrafo)
 - (E) Portanto, está **equivocado** quem proclama ser má ideia entrar numa faculdade, ainda que seja fraca. (6º parágrafo)

04. No trecho “**Não obstante**, mostram os números, quem passou quatro anos numa faculdade, **mesmo que** não seja das melhores, tem uma probabilidade elevada de sucesso.” (5º parágrafo), pode-se afirmar sobre as expressões em destaque que

- (A) a primeira estabelece relação de sentido de oposição; enquanto a segunda, de comparação.
- (B) a primeira estabelece relação de sentido de concessão; enquanto a segunda, de causa.
- (C) a primeira estabelece relação de sentido de conclusão; enquanto a segunda, de comparação.
- (D) ambas estabelecem relação de sentido de concessão.
- (E) ambas estabelecem relação de sentido de causa.

05. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque pode ser substituída pelo que está entre colchetes, mantendo-se a norma-padrão de colocação pronominal.

- (A) Sobre sua infelicidade não **me arrisco** [arrisco-me] a especular. (3º parágrafo)
- (B) Porém, sucesso ou fracasso profissional **se mede** [mede-se]. (3º parágrafo)
- (C) **Demonstrou-se** [Se demonstrou] que são maiores do que aquelas de investimentos em negócios. (3º parágrafo)
- (D) Tais resultados progressivamente **se tornaram** [tornaram-se] conhecidos. (4º parágrafo)
- (E) Tenho sérias críticas quanto ao que **se ensina** [ensina-se] e como se ensina... (7º parágrafo)

06. Está em conformidade com a norma-padrão de regência verbal e nominal a frase:

- (A) Muitos entram nas universidades, mas poucos chegam formar-se em um curso de nível superior.
- (B) Jovens que aspiram a um diploma buscam uma forma de consegui-lo no ensino público ou privado.
- (C) O êxito profissional a que muitos almejam não é garantido pela formação universitária, mas é facilitado por ela.
- (D) Independentemente do país observado, é evidente de que estudar mais permite ter salários melhores.
- (E) O investimento com a própria educação tem mostrado um retorno mais garantido do que com certos negócios.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 07 a 09:

Jean Cocteau aconselhava aos jovens escritores que fizessem a seguinte invocação: livrai-me, Senhor, de escrever o livro esperado.

Na verdade, o livro esperado é uma tentação muito veemente. Há um estilo esperado, há um ritmo esperado, há imagens esperadas, adjetivos esperados. Há sobretudo ideias, sentimentos e emoções ansiosamente esperados. Em resumo, quer nos círculos em que os *best-sellers* triunfam, quer nas rodas intelectuais mais requintadas, há, em cada época, um conjunto de necessidades ideais ou estilísticas que configuram as obras antes que elas sejam escritas. Escrevê-las, o que é um certo modo plagiá-las, é tornar-se imediatamente um contemporâneo. O contemporâneo não precisa entregar-se ao hábito de pensar: tudo está pensado para ele. Não precisa encontrar a sua forma, o seu estilo: ambos estão feitos. O contemporâneo, entretanto, é um ser de excepcional habilidade: tem um invejável faro, um instinto apurado. Ele equaciona o seu problema pessoal nos seguintes termos: produzir a obra que não seja uma cópia de outra qualquer, mas que obtenha resultados idênticos àqueles conseguidos por este ou aquele livro já consagrado manifestamente.

Outra questão se coloca diante do contemporâneo: para acertar mais de cheio no alvo, ele deve distinguir o seu público. E ele o escolhe entre a meia dúzia de grupos que reconhece, separadamente, a meia dúzia de escritores mais expressivos ou mais aclamados. Em outras palavras, o contemporâneo visa penetrar clandestinamente numa freguesia alheia, obtendo para si um pouco dos aplausos que um escritor mais antigo monopoliza totalmente. Sendo esperto, ele consegue imediatamente atrair a simpatia de um grupo, um grupo inexoravelmente convicto de suas ideias morais, estéticas e políticas.

(Paulo Mendes Campos, “Os contemporâneos”, 27.10.1946. Disponível em: <https://cronicabrasileira.org.br>. Adaptado)

07. Está em conformidade com o que foi afirmado no texto e com a norma-padrão de pontuação a frase:
- (A) O autor do texto considera que, há expectativas em torno de um livro, as quais devem ser evitadas pelo bom escritor.
 - (B) A adequação a um determinado padrão de escrita – ansiada pelos mais jovens –, é uma exigência para um livro vender bem.
 - (C) O autor dito contemporâneo equilibra bem sua obra, para que não seja um plágio evidente nem um fracasso de vendas.
 - (D) Os escritores mais velhos conseguem escapar, mais facilmente da tentação de usurparem o que é uma produção alheia.
 - (E) A expectativa gerada em torno de um livro tem mais a ver com um desejo do mercado; do que com o ideal literário.
08. Assinale a alternativa em que o vocábulo em destaque pode ser substituído por **firmemente**, mantendo-se o sentido do trecho.
- (A) Há sobretudo ideias, sentimentos e emoções **ansiosamente** esperados. (2º parágrafo)
 - (B) Escrevê-las, o que é um certo modo plagiá-las, é tornar-se **imediatamente** um contemporâneo. (2º parágrafo)
 - (C) ... resultados idênticos àqueles conseguidos por este ou aquele livro já consagrado **manifestamente**. (2º parágrafo)
 - (D) ... o contemporâneo visa penetrar **clandestinamente** numa freguesia alheia... (3º parágrafo)
 - (E) ... um grupo **inexoravelmente** convicto de suas ideias morais, estéticas e políticas. (3º parágrafo)
09. É possível substituir o vocábulo destacado pelo que está entre colchetes, mantendo-se o sentido e a norma-padrão de concordância, na frase:
- (A) Há sobretudo ideias, sentimentos e emoções ansiosamente **esperados** [aguardadas]. (2º parágrafo)
 - (B) Em resumo, quer nos círculos em que os *best-sellers* triunfam, quer nas rodas intelectuais mais **requintadas** [refinados]... (2º parágrafo)
 - (C) ... **há** [existem], em cada época, um conjunto de necessidades ideais ou estilísticas que configuram as obras antes que elas sejam escritas. (2º parágrafo)
 - (D) ... produzir a obra que não seja uma cópia de outra qualquer, mas que **obtenha** [angariem] resultados idênticos... (2º parágrafo)
 - (E) ... obtendo para si um pouco dos aplausos que um escritor mais antigo **monopoliza** [detêm] totalmente. (3º parágrafo)
10. Uma obra corresponde _____ uma criação autoral, podendo ser inédita ou não, mas, quando ela é muito similar _____ de outro autor, considera-se que há plágio, crime sujeito _____ punições severas, como prisão, caso se conclua que o suposto autor infringiu _____ lei.
- As lacunas do texto são preenchidas, correta e respectivamente, por:
- (A) a ... a ... a ... à
 - (B) a ... à ... a ... a
 - (C) à ... a ... à ... a
 - (D) à ... a ... às ... à
 - (E) à ... à ... as ... a

11. A senha de uma porta com fechadura eletrônica é o número resultante do cálculo da expressão:

$$\left((16^2)^{\frac{1}{4}} + (16^3)^{\frac{1}{6}} \right)^{\frac{2}{3}} + \left(\left((16^2)^{\frac{1}{4}} + (16^3)^{\frac{1}{6}} \right)^{\frac{2}{3}} - 1 \right) \cdot \left(\left((16^2)^{\frac{1}{4}} + (16^3)^{\frac{1}{6}} \right)^{\frac{2}{3}} + 1 \right)$$

A senha dessa fechadura é um valor que pertence ao intervalo de números entre

- (A) 9 e 15.
- (B) 15 e 21.
- (C) 21 e 27.
- (D) 27 e 33.
- (E) 33 e 39.

12. Em 2023, o preço de um produto sofreu um aumento de 8% sobre seu preço original. Em 2024, o mesmo produto aumentou 15% e terminou o ano a R\$ 55,89. A partir dessas informações, é correto afirmar que o preço original desse produto era

- (A) R\$ 41,00.
- (B) R\$ 42,30.
- (C) R\$ 43,70.
- (D) R\$ 45,00.
- (E) R\$ 45,80.

13. Considere o triângulo ABC a seguir, que representa o contorno de um terreno cujas medidas são: AB = 130 m; BD = 120 m e BC = 150 m:

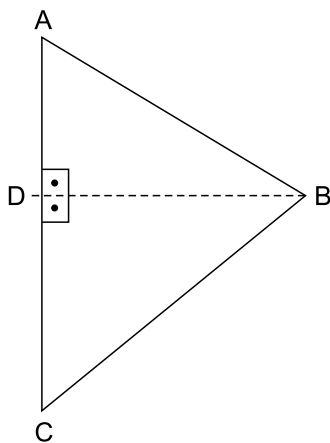


Figura fora de escala

Da área total do terreno, $\frac{3}{8}$ estão reservados para edificações e $\frac{2}{5}$ estão reservados para estacionamentos e calçadas. O restante da área será destinada à jardinagem, que ocupará uma área de

- (A) 5.250 m².
- (B) 5.040 m².
- (C) 3.150 m².
- (D) 1.890 m².
- (E) 945 m².

R A S C U N H O

14. O setor de inovação e o de vendas de uma empresa contam, respectivamente, com 15 e 9 funcionários. Com idades menores do que 30 anos, o setor de inovação possui 8 funcionários e o de vendas possui 5.

Para compor a comissão de planejamento estratégico dessa empresa, a diretoria convocará 2 funcionários de cada um desses setores e a escolha será por meio de um sorteio.

A probabilidade de que os 4 sorteados tenham menos do que 30 anos é um valor entre

- (A) 2% e 4%
- (B) 4% e 6%
- (C) 6% e 8%
- (D) 8% e 10%
- (E) 10% e 12%

15. A sequência numérica a seguir foi criada com um padrão lógico aritmético.

7, 8, 9, 8, 10, 12, 10, 13, 16, 13, 17, 21, 17, 22, 27, 22, 28, 34, ...

Seja F o 24º elemento, G o 28º elemento e H o 35º elemento. O resultado da expressão numérica $F + G - H$ é igual a

- (A) 30.
- (B) 29.
- (C) 25.
- (D) 21.
- (E) 18.

LEGISLAÇÃO

16. Considere que John é inglês e Maria é brasileira, que são casados e moraram em São Paulo durante dez anos. No entanto, mudaram-se para Londres, na Inglaterra, e lá tiveram uma filha, Rose, que não foi registrada em repartição brasileira. Após completar 18 (dezoito) anos, Rose se mudou para o Brasil com o fim de empreender e agora, passados cinco anos de residência ininterrupta no Município de Ilha Solteira, deseja concorrer ao cargo de prefeita no referido município.

Com base na situação hipotética apresentada e no disposto na Constituição Federal, é correto afirmar:

- (A) se John não tiver nenhuma condenação penal, ele deve ser considerado como brasileiro naturalizado.
- (B) Rose será considerada brasileira naturalizada após comprovar residência ininterrupta no Brasil por dez anos e fluência na língua portuguesa.
- (C) se o casamento de John e Maria tiver ocorrido no Brasil e houver comprovação de que John possui fluência na língua portuguesa, ele deve ser considerado como brasileiro naturalizado.
- (D) se Rose optar pela nacionalidade brasileira, ela será considerada como brasileira nata, podendo concorrer ao cargo de prefeita, se preenchidos os demais requisitos.
- (E) como é brasileira naturalizada, Rose poderá concorrer ao cargo de Prefeita de Ilha Solteira, desde que tenha vinte e cinco anos completos e preencha os demais requisitos.

17. Suponha que o Estado X deixou de entregar, aos Municípios, receitas tributárias fixadas na Constituição, dentro dos prazos estabelecidos em lei, bem como suspendeu o pagamento da dívida fundada por três anos consecutivos, sem se verificar qualquer motivo de força maior.

Com relação ao disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que a União

- (A) tem o dever de decretar a intervenção federal, a qual depende de provimento pelo Supremo Tribunal Federal e de representação formulada pelo Procurador-Geral da República.
- (B) poderá decretar a intervenção federal e, cessados os motivos da intervenção, as autoridades afastadas de seus cargos a estes voltarão, salvo impedimento legal.
- (C) não poderá decretar a intervenção federal, pois a intervenção é possível após a suspensão do pagamento da dívida fundada por pelo menos cinco anos consecutivos.
- (D) poderá decretar a intervenção federal, desde que tenha havido requerimento de pelo menos um terço dos municípios atingidos pelas medidas.
- (E) deverá decretar a intervenção federal e, se o Congresso Nacional não estiver funcionando, far-se-á convocação extraordinária, no prazo de quarenta e oito horas.

18. Suponha que Marcos e Alice acabaram de ser admitidos, por meio de processo seletivo público, como agente comunitário de saúde e agente de combate às endemias, respectivamente.

Considerando o relato e o disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que

- (A) o vencimento de Marcos não poderá ser inferior a dois salários mínimos, enquanto o de Alice deverá ser de um salário mínimo.
- (B) tanto Marcos quanto Alice terão aposentadoria especial e, somado aos seus vencimentos, adicional de insalubridade.
- (C) Marcos terá direito à aposentadoria especial, mas somente Alice receberá mensalmente adicional de insalubridade e ambos receberão, pelo menos, três salários mínimos.
- (D) os vencimentos de Marcos e Alice serão pagos com recursos consignados no orçamento geral do Estado, com dotação própria, mas não exclusiva.
- (E) tanto Marcos quanto Alice terão direito à aposentadoria especial e vencimentos que correspondem a, pelo menos, cinco salários mínimos, mas não receberão adicional de insalubridade.

19. Considere que Letícia é aluna da Unesp e, por estar passando por problemas familiares, não tem conseguido estudar com regularidade, o que ocasionou sua reprovação duas vezes consecutivas, por Jorge, professor da disciplina Biologia Celular, no curso de Zootecnia.

Com base na situação apresentada e no disposto no Regimento Geral da Unesp, é correto afirmar:

- (A) deverá ser aberta uma sindicância para investigar a conduta de Jorge, pois não é permitido reprovar a mesma aluna duas vezes consecutivas na mesma disciplina.
- (B) para Letícia ter sido reprovada, significa que ela não atingiu a nota mínima, que é de 6 pontos, ou não obteve a frequência exigida, que é de, pelo menos, 80% (oitenta por cento) das atividades escolares programadas.
- (C) a regulamentação assegurará à Letícia o direito de ter uma banca especial indicada pelo Conselho de Departamento.
- (D) em face do baixo desempenho de Letícia, a matrícula dela na Unesp será automaticamente suspensa por seis meses.
- (E) como Letícia foi reprovada duas vezes consecutivas, pelo mesmo professor e na mesma disciplina, ela deverá passar por uma avaliação oral, formada por professores indicados pelo Diretor do Departamento.

20. Suponha que Marta é aluna da Unesp e, por incidir em infração disciplinar, a ela foi aplicada a pena de suspensão, da qual ela teve ciência na data de hoje, por meio da publicação da decisão.

A partir da situação apresentada e no disposto do Regimento Geral da Unesp, é correto afirmar:

- (A) o registro da sanção aplicada constará no histórico escolar de Marta, em campo específico denominado "Infrações".
- (B) a pena de suspensão de Marta deverá ser aplicada pelo Reitor, sob pena de anulação.
- (C) para ser aplicada a pena de suspensão, a infração disciplinar ocorreu extracampos.
- (D) Marta poderá recorrer ao órgão colegiado superior competente no prazo de até 08 (oito) dias, contado da ciência da decisão.
- (E) será cancelado do prontuário de Marta o registro da suspensão se, no prazo de um ano da aplicação, ela não incorrer em reincidência.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considerando os princípios da memória *cache* em um computador, e sua relação com a memória principal, assinale a alternativa correta a respeito.

- (A) Durante o uso do computador, a memória principal contém algumas partes do conteúdo da memória *cache*.
- (B) O processador, ao necessitar de um dado, primeiro tenta buscá-lo na memória principal, e se não o encontrar lá, tenta buscá-lo na memória *cache*.
- (C) A memória *cache* é implementada com memória RAM dinâmica, enquanto a memória principal é implementada com memória RAM estática.
- (D) A memória *cache* é menor e mais rápida que a memória principal.
- (E) A memória principal possui o mesmo tamanho da memória *cache*, porém é mais rápida.

22. As interfaces de rede sem fio de computadores apresentam algumas características, como:

- (A) as placas Gigabit Ethernet operam tipicamente em *full-duplex* e exigem cabeamento Cat8e ou superior.
- (B) as placas mais modernas oferecem suporte a PXE (*Preboot Execution Environment*).
- (C) as placas mais modernas oferecem suporte a TOE (*TCP Offload Engine*), que permite a virtualização da rede.
- (D) baseiam-se no padrão via IEEE 802.15.
- (E) utilizarem exclusivamente a frequência de 2,4 GHz.

23. O sistema operacional Windows 10 possui o Gerenciador de Tarefas, que permite a

- (A) instalação e remoção de programas no computador.
- (B) seleção e instalação de atualizações do sistema operacional.
- (C) verificação, em tempo real, do uso da CPU, da memória e da rede.
- (D) realização do *backup* do computador.
- (E) reinstalação do sistema operacional, em caso de problemas.

24. Em um sistema Linux, o administrador quer verificar quais são os usuários que estão atualmente conectados ao sistema.

Para isso, no terminal, ele pode digitar o comando

- (A) `cat /home`
- (B) `grep /etc/passwd`
- (C) `ps`
- (D) `pwd`
- (E) `w`

25. Antes de instalar um hipervisor, é necessário verificar se o processador utilizado oferece suporte para virtualização.

Considerando o arquivo `/proc/cpuinfo` em sistemas Linux, uma *flag* que indica suporte à virtualização é a:

- (A) `cmov`
- (B) `fpu`
- (C) `ht`
- (D) `lm`
- (E) `vmx`

26. Um protocolo utilizado em redes IPv6 é o SLAAC (*Stateless Address Autoconfiguration*), que possui como uma de suas características:

- (A) apresentar baixa escalabilidade, não funcionando bem em grandes redes com muitos dispositivos.
- (B) ser mais seguro do que DHCPv6.
- (C) fornecer mais opções de configuração do que DHCPv6, como configurações de DNS.
- (D) configurar automaticamente os endereços IP dos dispositivos.
- (E) requerer um servidor DHCP, o que dificulta a configuração e a manutenção de uma rede.

27. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta a respeito de protocolos de rede.

- (A) O protocolo SSH é conhecido por prover encriptação a conexões HTTP, transformando-o em HTTPS.
- (B) O SSL é o protocolo sucessor do TLS, sendo que esse último foi descontinuado.
- (C) Telnet é um protocolo mais moderno e seguro que o SSH, devendo ser escolhido se estiver disponível.
- (D) O protocolo TLS é conhecido por prover encriptação a conexões HTTP, transformando-o em HTTPS.
- (E) SSH e SSL são implementações distintas da mesma especificação, podendo ser usados intercambiavelmente na prática.

28. O protocolo OSCP tem como finalidade

- (A) permitir efetuar *login* e operar computadores remotamente via terminal.
- (B) possibilitar a obtenção do *status* de revogação de certificados digitais.
- (C) transmitir *streams* de áudio em chamadas de telefonia VoIP baseadas no protocolo SIP.
- (D) resolver nomes de domínio em endereços IP, sendo um substituto mais moderno do DNS.
- (E) prover compartilhamento de pastas em redes locais.

29. No sistema operacional Linux, o comando

```
usermod -s /usr/bin/zsh john
```

tem o propósito de

- (A) alterar o *shell* padrão do usuário `john` para o Zsh, localizado em `/usr/bin/zsh`.
- (B) executar o arquivo `/usr/bin/zsh` como usuário `john`, em substituição ao usuário logado. A senha do usuário `john` será solicitada.
- (C) atribuir permissão de execução do arquivo `/usr/bin/zsh` para o usuário `john`.
- (D) modificar o dono (*owner*) do arquivo `/usr/bin/zsh` para `john`.
- (E) criar um *link* simbólico para o arquivo `/usr/bin/zsh` no diretório *home* do usuário `john`.

30. Uma recomendação de segurança para servidores com o sistema operacional Linux é que se proteja os arquivos relacionados a componentes essenciais para a inicialização do sistema, deixando-os como somente-leitura, evitando que passem por modificações indevidas.

Por padrão, o diretório que contém esses arquivos é:

- (A) `/root`
- (B) `/home`
- (C) `/boot`
- (D) `/init`
- (E) `/start`

31. O administrador de um servidor com sistema operacional Linux instalou o OpenSSH para que os usuários realizem conexões remotas ao sistema.
- Assinale a alternativa que apresenta o arquivo utilizado pelo OpenSSH para armazenar as configurações do servidor SSH, como a porta de rede utilizada.
- (A) `/etc/ssh/sshd_config`
 - (B) `/etc/ssh/ssh_config`
 - (C) `/ssh/ssh_config`
 - (D) `/ssh/sshd_config`
 - (E) `/var/openssh`
32. FTP e TFTP são dois protocolos de rede utilizados para a transmissão de arquivos.
- Sobre esses protocolos, assinale a alternativa correta.
- (A) Ambos os protocolos utilizam a porta de rede 22.
 - (B) Ambos os protocolos são da camada de transporte.
 - (C) O protocolo FTP é adequado para o envio de arquivos pequenos, enquanto o protocolo TFTP é adequado para o envio de arquivos grandes.
 - (D) O protocolo FTP utiliza o UDP.
 - (E) O protocolo TFTP não possui suporte nativo à autenticação.
33. Um roteador doméstico de Internet possui 4 portas *Ethernet* LAN e 1 porta WAN. Considere dois computadores conectados via cabo diretamente a portas LAN, com endereços IP 192.168.15.3/24 e 192.168.15.4/24. A porta WAN está conectada à Internet.
- Com base nessas informações, pode-se afirmar que
- (A) um datagrama IP enviado de 192.168.15.3 para 192.168.15.4 passa primeiro pela porta WAN, trafega pela Internet, e depois retorna pela mesma porta, sendo então entregue ao destino.
 - (B) o endereço IP desses computadores foi obtido dinamicamente.
 - (C) o endereço IP desses computadores foi atribuído estaticamente.
 - (D) os endereços IP dos dois computadores estão em conflito entre si, já que não poderiam estar na mesma sub-rede.
 - (E) a comunicação entre os computadores de IP 192.168.15.3 e 192.168.15.4 continua sendo possível mesmo que o serviço de Internet fique fora do ar.
34. Quando uma rede *Wi-Fi* está configurada para ter seu SSID oculto, isso significa que
- (A) não há encriptação nos dados que trafegam pela rede.
 - (B) o usuário precisa digitar o nome da rede para se conectar.
 - (C) a rede está configurada para operar em faixas de frequência fora dos padrões de 2,4 GHz ou de 5G Hz, requerendo configurações especiais do usuário para se conectar.
 - (D) está desabilitada para ingresso de novos usuários, operando somente com as conexões já estabelecidas previamente.
 - (E) o endereço IP de origem dos datagramas que trafegam pela rede *Wi-Fi* não são preenchidos no cabeçalho desse protocolo, ficando, portanto, ocultos.
35. No contexto do protocolo SIP, a faixa de códigos de resposta 3xx está relacionada a
- (A) informação de que a requisição é válida e está sendo processada.
 - (B) alguma falha ou erro na requisição.
 - (C) redirecionamento da chamada.
 - (D) algum erro no servidor.
 - (E) falhas globais.
36. A biblioteca `requests` da linguagem Python implementa uma interface simples para realizar requisições HTTP. Uma requisição processada com sucesso terá seu código de *status* como sendo
- (A) 100.
 - (B) 200.
 - (C) 300.
 - (D) 400.
 - (E) 500.
37. Bibliotecas e módulos disponíveis nas linguagens de programação facilitam a conexão com bancos de dados.
- Assinale a alternativa que contém um módulo da linguagem Perl para esse propósito.
- (A) DBI
 - (B) JDBC
 - (C) Matlab
 - (D) Pandas
 - (E) Sqlite3

38. Observe o trecho de código PHP apresentado a seguir, utilizando PDO (*PHP Data Objects*)

```
<?php
...
$dbh = new PDO($db, $username, $passwd);
$query = $dbh->prepare('DELETE FROM users');
$query->execute();
echo ...
?>
```

Após a execução da query SQL, uma maneira de exibir a quantidade de linhas deletadas da tabela é digitando a linha de código:

- (A) `echo $dbh->prepare('DELETE FROM users')->rowCount();`
- (B) `echo $dbh->rowCount();`
- (C) `echo $query->rowCount();`
- (D) `echo rowCount($dbh);`
- (E) `echo rowCount($query);`
39. IaaS, PaaS e SaaS são os três modelos mais conhecidos de serviços de computação em nuvem. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que apresenta corretamente um dos três modelos e um serviço correspondente.
- (A) IaaS – Ferramenta de edição de texto *web*.
- (B) IaaS – Serviço de hospedagem de código fonte.
- (C) PaaS – Serviço de aluguel de máquinas virtuais.
- (D) SaaS – Aplicação de *e-mail web*.
- (E) SaaS – Plataforma de gerenciamento e orquestração de contêineres.
40. A escalabilidade é um termo comumente utilizado na administração de serviços de computação em nuvem. Assinale a alternativa que indica corretamente o significado deste termo.
- (A) A capacidade de aumentar ou diminuir a alocação de recursos.
- (B) A garantia da segurança da aplicação do usuário.
- (C) A limitação do uso de recursos para evitar custos elevados.
- (D) O mecanismo para tolerar falhas e recuperar dados.
- (E) O uso de mecanismos de controle de acesso.

