

## S202

AGENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO -  
**Analista de Rede**

cód. vaga: (17)

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento da folha de resposta e do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará esse **caderno de prova**, um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura e uma **folha de resposta** identificada com um código alfanumérico.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



29 de janeiro



50 Objetivas  
01 Redação



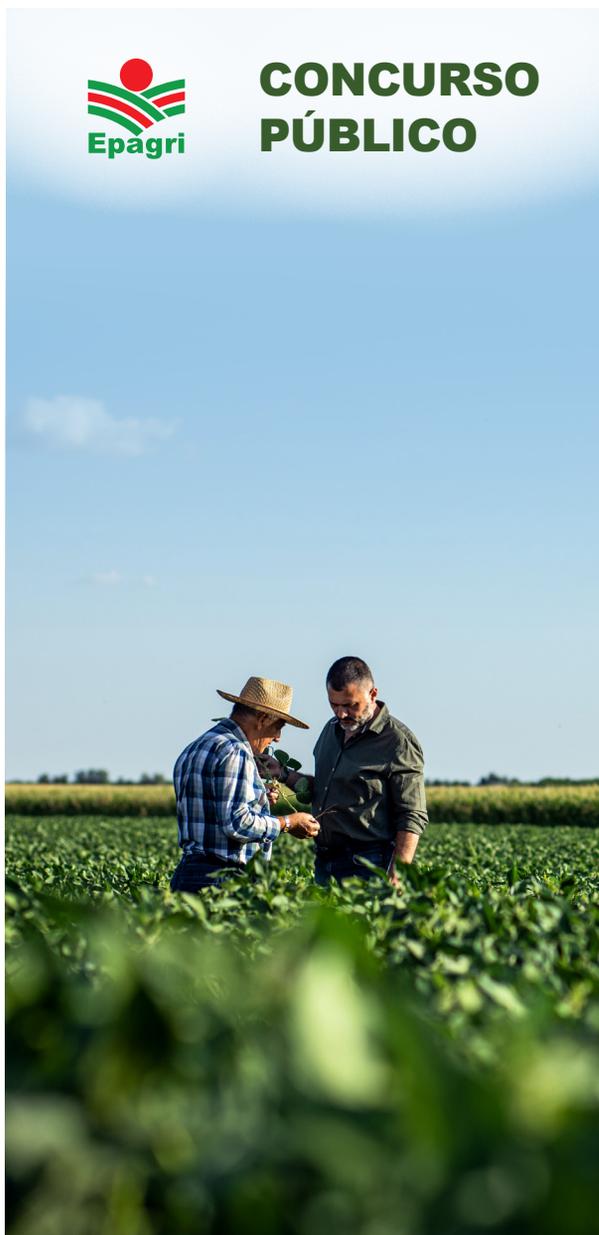
15 às 19h



4h de duração\*



## CONCURSO PÚBLICO





**Língua Portuguesa**

10 questões

**Texto 1****Taxa de desemprego fica em 8,3% no trimestre até outubro, afirma IBGE**

A taxa de desocupação no Brasil ficou em 8,3% no trimestre móvel terminado em outubro, de acordo com os dados mensais da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad Contínua) divulgados na manhã desta quarta-feira (30) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O resultado ficou abaixo da mediana de 8,5% das expectativas na pesquisa do Projeções Broadcast, cujo intervalo ia de 8,4% a 8,7%.

Em igual período de 2021, a taxa de desemprego medida pela Pnad Contínua estava em 12,1%. No terceiro trimestre, encerrado em setembro, a taxa de desocupação estava em 8,7%.

A renda média real do trabalhador foi de R\$ 2.754 no trimestre móvel encerrado em outubro. O resultado representa alta de 4,7% em relação a igual trimestre móvel de 2021. A massa de renda real habitual paga aos ocupados somou R\$ 269,5 bilhões no período de agosto a outubro, alta de 11,5% ante igual período do ano passado.

A taxa de desemprego ficou estatisticamente estável em 21 das 27 unidades da Federação na passagem do segundo trimestre de 2022 para o terceiro trimestre, segundo os dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad Contínua) divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). O resultado significa que a oscilação ficou dentro da margem de erro da pesquisa.

As menores taxas ocorreram em Rondônia (3,9%), Mato Grosso (3,8%) e Santa Catarina (3,8%). Na média nacional, a taxa de desemprego desceu de 9,3% no segundo trimestre para 8,7% no terceiro trimestre deste ano. Em São Paulo, o resultado diminuiu de 9,2% para 8,6%, movimento considerado estável dentro da margem de erro.

Disponível em: <https://epocanegocios.globo.com/economia/noticia/2022/11/taxa-de-desemprego-fica-estavel-em-21-das-27-unidades-da-federacao-no-3-tri.ghtml>. Acesso em: 05 de dez. 2022. Publicado em 30 de nov. 2022. Fragmento adaptado.

1. Considerando o texto 1, é **correto** o que se afirma em:
- a.  No trimestre móvel terminado em outubro de 2022, Santa Catarina apresentou uma das menores taxas de desemprego, ficando atrás apenas de Rondônia e Mato Grosso.
  - b.  Nas 27 unidades da Federação, estatisticamente a taxa de desemprego diminuiu fortemente na passagem do segundo para o terceiro trimestre de 2022.
  - c.  No período de outubro de 2021 a outubro de 2022, houve aumento significativo de empregados, mas a renda média real do trabalhador ficou menor.
  - d.  De acordo com dados divulgados pelo IBGE, a taxa de desemprego no Brasil apresentou decréscimo de 3,8% no período de outubro de 2021 a outubro de 2022.
  - e.  A massa de renda real habitual paga aos ocupados no período de agosto a outubro de 2021 foi de 230,5 bilhões de reais, o que corresponde a 11,5% menos do que foi pago em igual período de 2022.

2. Assinale a frase retirada do texto 1 na qual a coesão é feita por meio de um pronome relativo.
- a.  "O resultado significa que a oscilação ficou dentro da margem de erro da pesquisa."
  - b.  "O resultado ficou abaixo da mediana de 8,5% das expectativas na pesquisa do Projeções Broadcast, cujo intervalo ia de 8,4% a 8,7%."
  - c.  "A massa de renda real habitual paga aos ocupados somou R\$ 269,5 bilhões no período de agosto a outubro, alta de 11,5% ante igual período do ano passado."
  - d.  "Na média nacional, a taxa de desemprego desceu de 9,3% no segundo trimestre para 8,7% no terceiro trimestre deste ano."
  - e.  "Em São Paulo, o resultado diminuiu de 9,2% para 8,6%, movimento considerado estável dentro da margem de erro."

3. O texto 1 caracteriza-se como tipologia:

- a.  expositiva (exposição): apresenta um conceito, uma ideia, ou informa sobre algo.
- b.  injuntiva (injunção): ensina ou instrui sobre algo com o objetivo de levar a uma ação.
- c.  descritiva (descrição): descreve uma pessoa, um objeto, um local, um acontecimento.
- d.  dissertativa (dissertação): defende uma ideia e expõe uma opinião através de argumentos.
- e.  narrativa (narração): conta uma história, incluindo tempo, espaço e personagens envolvidos.

4. Assinale a frase em que ocorre uma relação de causa e efeito.

- a.  Tinham que construir estádios de futebol num país onde ninguém joga futebol.
- b.  Pessoal, se alguém quiser mais alguma informação, fique à vontade para perguntar.
- c.  Mas me conforta a ideia de que possam se reproduzir nos rios e de que alguém os pesque para se alimentar.
- d.  Visto que ainda chove forte em toda a região, o trecho da BR-376, onde houve deslizamento terra, continua interditado.
- e.  Durante o tempo em que permaneceu na diocese de Mira, o bispo já fazia doações aos pobres.

5. Assinale a frase com predicado verbo-nominal e predicativo do objeto direto.

- a.  Diga aos vendedores que eles foram muito competentes e que superaram a meta previamente estabelecida.
- b.  Parece que o diretor do hospital está finalmente decidido a investir na ampliação do ambulatório central.
- c.  Apesar dos processos e condenações por corrupção e lavagem de dinheiro, elegeram-no deputado federal para um quarto mandato.
- d.  O herói e sua façanha de salvar a criança afogada estavam nas páginas de todos os jornais e nas redes sociais.
- e.  Fique certo, nobre colega deputado, que entre mim e o prefeito não existem nem existirão questões e desavenças pessoais.

6. Assinale a alternativa em que o "se" é pronome apassivador.

- a.  Para realizar uma copa do mundo de futebol, confia-se no que o país sede prometeu e vai fazer.
- b.  Depois de brigar com o cachorro da vizinha, o filhote do gato ficou se lambendo durante alguns minutos, deitado na calçada.
- c.  Ontem combinamos que, se não chover novamente, faremos uma confraternização no próximo domingo.
- d.  Desconfiado de que tinha sido enganado, foi até o caixa da loja verificar se a nota fiscal fora preenchida corretamente.
- e.  Assim que os passageiros desembarcaram no aeroporto de Madri, iniciaram-se as revistas em todas as bagagens.

7. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência nominal e verbal.

- a.  No início da reunião, dirigiu a palavra à vice-presidente da fundação e relacionou os produtos de que precisará para concluir o experimento clínico.
- b.  Os jogadores da Coreia chegaram no Catar confiantes de seu potencial, mas perderam do Brasil por 4 × 1 e saíram do estádio às pressas, sem dar entrevistas a televisão de seu país.
- c.  De acordo com o relatório técnico do corpo de bombeiros, as necessidades que se referem são urgentes e, por isso, serão providenciadas hoje a tarde.
- d.  A regata de remo que assisti, de quarta à sexta-feira, revelou grandes valores os quais muito se pode esperar nas competições internacionais.
- e.  "Saber avaliar as oportunidades, implica em habilitar-se a ter sucesso na vida" – disse o palestrante aqueles que lhe ouviam.

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à pontuação.

- a.  O presidente da Câmara Arthur Lira (PP-AL), disse ter "tempo exíguo" para tratar do tema no Congresso, e defendeu o uso das emendas de relator.
- b.  São Nicolau faleceu no ano de 324, e após a sua morte a cada ano há o costume de deixar doces e guloseimas em botas para alegrar as crianças.
- c.  Data venia caro amigo, concordo com muito do que está colocado, mas se o deputado do teu partido está falando mal já começo a duvidar de tudo.
- d.  César, bissexual convicto punha um manto vermelho, montava seu cavalo branco e assim paramentado ia para a frente da batalha, pedindo aos soldados veteranos que ferissem os jovens soldados.
- e.  Anteriormente, a cerimônia estava prevista para ocorrer no teatro Pedro Calmon, que fica no Quartel General do Exército, no Setor Militar Urbano de Brasília.

9. Assinale a frase **correta** quanto à concordância verbal.

- a.  Mal se distinguiam, em meio ao nevoeiro, os carros e caminhões acidentados.
- b.  Se as coisas continuarem desse jeito, irão haver muitas decepções em futuro próximo.
- c.  No dia seguinte, tu disse: – Nunca se viu por aqui tantos peregrinos como neste ano.
- d.  Sabe-se que existe, nesse ecossistema, muitos animais e pássaros exóticos.
- e.  Neste mês de outubro estão fazendo dez anos que nós viemos morar aqui em Florianópolis.

10. Assinale a frase em que os verbos estão de acordo com as normas da língua padrão.

- a.  Se ele querer um salário maior, diga a ele que devem haver outros interessados no emprego.
- b.  Assim que fizer o teste, saberá se há frutas e legumes contaminados.
- c.  Quando veres as andorinhas voltando, saiba que o verão este próximo.
- d.  Se não concordas com o que lhe digo, propõe uma alternativa ou traze o meu saxofone de volta.
- e.  No dia em que meu pai obter as certidões negativas, traze os demais documentos necessários para que se dê entrada da usucapião.

## Raciocínio Lógico e Matemático 5 questões

11. Considere a equação  $x^2 - 15x + c = 0$ .

Se uma das raízes desta equação é o dobro da outra, então o valor de **c** é:

- a.  Menor que 34.
- b.  Maior que 34 e menor que 39.
- c.  Maior que 39 e menor que 44.
- d.  Maior que 44 e menor que 49.
- e.  Maior que 49.

12. Um grupo de pessoas janta junto e divide o valor da refeição. Se cada um paga R\$ 32 sobram R\$ 15, e se cada um paga R\$ 25 faltam R\$ 111.

Logo, o número de pessoas no referido grupo é:

- a.  Menor ou igual a 17.
- b.  Maior que 17 e menor ou igual a 19.
- c.  Maior que 19 e menor ou igual a 21.
- d.  Maior que 21 e menor ou igual a 24.
- e.  Maior que 24.

13. Dois carros serão sorteados entre 80 pessoas, das quais 30% não sabem dirigir. Cada pessoa só pode ser sorteada uma vez.

Logo, a probabilidade de as duas pessoas sorteadas saberem dirigir é:

- a.  Menor que 47%.
- b.  Maior que 47% e menor que 48%.
- c.  Maior que 48% e menor que 49%.
- d.  Maior que 49% e menor que 50%.
- e.  Maior que 50%.

14. Um número foi dividido em três partes proporcionais a 2, 6 e 8, de maneira que a soma das duas menores partes é igual a 440.

Logo, esse número é:

- a.  Menor que 700.
- b.  Maior que 700 e menor que 800.
- c.  Maior que 800 e menor que 900.
- d.  Maior que 900 e menor que 1000.
- e.  Maior que 1000.

15. Em uma escola, 20% dos alunos sabem inglês.

Se 3 entre cada 8 alunos que não sabem inglês aprenderem inglês, a escola terá 610 alunos que sabem inglês.

Portanto, o número total de alunos nesta escola é:

- a.  Menor que 1150.
- b.  Maior que 1150 e menor que 1200.
- c.  Maior que 1200 e menor que 1250.
- d.  Maior que 1250 e menor que 1300.
- e.  Maior que 1300.

## Informática

5 questões

16. A técnica aplicada em uma CPU, com o objetivo de aumentar o desempenho, buscando fazer paralelismo em nível de instrução, dividindo a tarefa em vários estágios, executando as tarefas em paralelo, uma em cada passo, recebe o nome de:

- a.  pipeline.
- b.  overclock.
- c.  override.
- d.  threading.
- e.  fetching.

17. No Windows 10, temos a opção de configurar ações de recuperação, quando um serviço falha.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** as opções de configuração que podemos selecionar caso um serviço falhe, seja na primeira falha, segunda falha ou em falhas posteriores.

- a.  reiniciar o serviço • desligar o computador • executar um programa • reiniciar o computador
- b.  reiniciar o serviço • parar o serviço • desligar o computador • exibir mensagem
- c.  Não executar nenhuma ação • parar o serviço • executar um programa • desligar o computador
- d.  Não executar nenhuma ação • reiniciar o serviço • executar um programa • desligar o computador
- e.  Não executar nenhuma ação • reiniciar o serviço • executar um programa • reiniciar o computador

18. A combinação de teclas necessárias para habilitar a caixa de digitação por voz no Google Documentos (editor de texto do Google Workspace) é:

- a.  CTRL + SHIFT + D
- b.  CTRL + SHIFT + J
- c.  CTRL + SHIFT + S
- d.  CTRL + SHIFT + T
- e.  CTRL + SHIFT + V

19. No Google Chrome os dados armazenados no storage, na forma de chave (key) - valor (value), permanecerão armazenados, mesmo após fechar o browser, se estiverem registrados em:

- a.  WebDB.
- b.  web SQL.
- c.  indexedDB.
- d.  local storage.
- e.  session storage.

20. Considere os dados referentes aos dois arrays apresentados na figura abaixo:

	A	B
1	Array 1	Array 2
2		5 9
3		3 5
4		7 7

Aplicando a seguinte fórmula:

$$=SOMAXMY2(A2:A4;B2:B4)$$

O resultado será:

- a.  10.
- b.  20.
- c.  30.
- d.  40.
- e.  80.

## Conhecimentos Específicos

30 questões

**21.** São requisitos mínimos de hardware, definidos pela Microsoft, para uma instalação adequada de um servidor com o sistema operacional Windows Server 2016.

1. Processador 1.4 GHz de 64 bits.
2. Espaço em disco mínimo de 8 GB em uma unidade SATA ou compatível.
3. Acesso à internet.
4. RAM de 512 MB ECC para Server Core, 2GB ECC para servidor Desktop Experience.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

**22.** O *Hypervisor (Hyper-V)* é uma plataforma de virtualização responsável pelo controle da execução das máquinas virtuais o qual está presente no Windows Server 2016. Ele fornece uma solução de virtualização simples e confiável para ajudá-lo a melhorar a utilização do servidor e reduzir os custos.

Uma forma de gerenciar o *Hyper-V* remotamente é através do comando:

- a.  chdir.
- b.  powershell.
- c.  query session.
- d.  msconfig.
- e.  auditpol.

**23.** No protocolo IPv6, alguns endereços possuem funções semelhantes aos endereços privados do protocolo IPv4.

Portanto, características como — *não são atribuídos por um registro de endereços e não devem ser roteados para fora de seu domínio. Além disso, é provável que esse endereço seja globalmente único* — definem o endereçamento conhecido como:

- a.  Anycast.
- b.  Multicast.
- c.  Unique Local (ULA).
- d.  Global Unicast.
- e.  Link Local.

**24.** O usuário chamado **Zeca** pertence aos seguintes grupos: *Gerentes, Técnicos e Marketing*. O usuário **Zeca** precisa de acesso somente leitura aos documentos do Microsoft Word na pasta compartilhada no servidor \\SRV\documentos. Seja acessando a pasta documentos pela rede ou efetuando login no servidor SRV localmente, o usuário deve ter permissões somente leitura.

As permissões de NTFS e compartilhamento para esta pasta e seu conteúdo são configurados da seguinte forma:

- **Permissões NTFS:** Gerentes: Leitura e alteração; Técnicos: Leitura; Marketing: Acesso total.
- **Permissões de Compartilhamento:** Gerentes: Leitura; Técnicos: Leitura; Marketing: Leitura.

O que deve ser alterado para que o usuário **Zeca** não possa modificar os documentos desta pasta, mas somente possa ler o conteúdo dos documentos através da rede ou acesso local no servidor SRV?

- a.  Atribuir a permissão Negar Leitura à conta Zeca.
- b.  Definir a permissão de Leitura para a conta Zeca.
- c.  Retirar o usuário Zeca do grupo Gerentes.
- d.  Retirar o usuário Zeca do grupo Marketing.
- e.  Retirar o usuário Zeca dos grupos Gerentes e Marketing.

**25.** Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo IPv4.

1. Um endereço de rede com o prefixo 192.168.10.0 e máscara de rede 255.255.255.240 precisa ser configurado como o último endereço válido para o seu endereço de gateway. Portanto, o endereço de gateway deverá ser com o IP 192.168.10.254.
2. Um host tem o endereço IP 172.16.0.22 e máscara de rede 255.255.248.0. Com base nessas informações, seu endereço de rede é 172.16.0.0.
3. Um endereço de broadcast IPv4 é um endereço especial de cada rede o qual permite a comunicação com todos os hosts dessa rede.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 2.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.

26. Analise a seguinte definição:

“Um objeto de diretório contido nos domínios para qual podem ser atribuídas configurações de Política de Grupos de Usuários ou delegar autoridade administrativa”.

Em um servidor com sistema operacional Windows Server 2016 e serviço *Active Directory* instalado, essa definição é o conceito de:

- a.  Domínio.
- b.  Grupo de Usuários.
- c.  Unidade Organizacional.
- d.  Unidade de diretório.
- e.  Objeto do Usuário.

27. Os protocolos IPv6 e IPv4 não são diretamente compatíveis. O IPv6 não foi projetado para ser uma extensão ou complemento do protocolo IPv4, mas sim um substituto para mitigar o problema de esgotamento de endereços. Portanto, existem técnicas de transição que buscam aumentar a sobrevivência do IPv4 enquanto a transição completa para o IPv6 não ocorre. Considerando o contexto apresentado, entre as técnicas de transição está uma que permite que diferentes redes IPv4 comuniquem-se através de uma rede IPv6 e vice-versa.

Assinale a alternativa que define **corretamente** o conceito desta técnica.

- a.  Tradução
- b.  Pilha Dupla
- c.  Encapsulamento
- d.  Tunelamento
- e.  Transição

28. Assinale a alternativa **correta** acerca do protocolo de roteamento *Border Gateway Protocol (BGP) Versão 4*.

- a.  É Considerado um protocolo classificado com estado de enlace.
- b.  Utiliza a porta TCP 189 para troca de atualização de rotas confiáveis.
- c.  Realiza atualizações periódicas para informar o custo estimado aos demais roteadores.
- d.  Não fornece o roteamento entre sistemas autônomos.
- e.  O protocolo de roteamento externo (EGP) é executado entre Sistemas Autônomos para permitir que informações de roteamento sejam trocadas entre si.

29. Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo de roteamento OSPF.

1. Protocolo que permite utilizar autenticação a fim de trocar as informações de atualização de roteamento com segurança.
2. Protocolo que usa o custo como métrica para determinar a melhor rota.
3. Protocolo de roteamento classificado como vetor de distância.
4. Protocolo de roteamento externo (EGP).

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

30. VLAN (Virtual Local Area Network) é uma técnica que consiste em criar uma rede logicamente independente dentro de um equipamento único.

Analisar as afirmativas abaixo em relação às características das VLANs.

1. Permitem a segmentação de redes físicas e a comunicação entre hosts em diferentes VLANs deve passar por roteadores ou outros dispositivos com capacidade de roteamento.
2. Permitem que o switch roteie o tráfego entre as subinterfaces.
3. A VLAN fornece um método eficaz de conservação de endereços IP.
4. A largura de banda pode ser utilizada com mais eficiência, permitindo que várias redes lógicas usem a mesma infraestrutura de rede.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**31.** As máscaras curingas são um recurso muito comum na configuração de roteadores e outros dispositivos, especialmente ao escrever Listas de Controle de Acesso (ACLs).

Qual a consequência ao configurar e aplicar corretamente uma ACL com uma máscara curinga 0.0.0.15 em um roteador com Cisco IOS?

- a.  Os últimos 4 bits de um endereço IP serão verificados.
- b.  Os últimos 15 bits de um endereço IP serão ignorados.
- c.  Os primeiros 28 bits de um endereço IP serão verificados.
- d.  Os primeiros 32 bits de um endereço IP serão verificados.
- e.  Os primeiros 32 bits de um endereço IP serão ignorados.

**32.** Os switches usam redes locais virtuais (VLANs) para melhorar o desempenho da rede dividindo grandes domínios de broadcast da Camada 2 em domínios menores. Nas VLANs, existe um mecanismo denominado entroncamento de VLAN (Trunk VLAN).

Analise as afirmativas abaixo em relação à configuração deste mecanismo, em um switch com Cisco IOS.

1. Por padrão de fábrica todas as portas de um switch são configuradas como TRUNK.
2. Os switches removem qualquer informação de identificação do quadro antes de encaminhá-lo por uma porta TRUNK.
3. Uma porta de um switch configurada em modo TRUNK é capaz de enviar e receber quadros de múltiplas VLANs.
4. O modo TRUNK é a capacidade de roteadores substituírem os switches na troca de informações sobre as configurações da VLAN.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 1.
- b.  É correta apenas a afirmativa 3.
- c.  É correta apenas a afirmativa 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.

**33.** Uma ACL (*Access Control List*) é uma lista ordenada de instruções de permissão ou negação de acesso que se aplicam a endereços ou protocolos de nível superior.

Considerando que a ACL esteja aplicada corretamente na interface do roteador com Cisco IOS, assinale a alternativa que cria **corretamente** uma ACL estendida para bloquear o tráfego FTP originado somente da rede 192.168.3.0/24 e permitir os demais tráfegos.

- a.  `access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.0.255 any eq 20`  
`access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.0.255 any eq 21`  
`access-list 102 permit ip any any`
- b.  `access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.0.255 any eq 20`  
`access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.0.255 any eq 21`
- c.  `access-list 102 deny any 0.0.0.255 192.168.3. eq 20`  
`access-list 102 deny any 0.0.0.255 192.168.3. eq 21`  
`access-list 102 permit any any`
- d.  `access-list 2 deny 192.168.3.0 0.0.255.255 any eq 20`  
`access-list 2 deny 192.168.3.0 0.0.255.255 any eq 20`  
`access-list 2 permit any any`
- e.  `access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.255.255 any eq 20`  
`access-list 102 deny tcp 192.168.3.0 0.0.255.255 any eq 21`  
`access-list 102 permit ip any any`

**34.** Definido pelo padrão IEEE 802.1d, O *Spanning Tree Protocol* (STP) é um protocolo que opera ao nível da camada 2 do modelo de referência OSI.

Sobre esse protocolo, é **correto** afirmar que.

- a.  Segmenta a rede em vários domínios de colisão.
- b.  Impede loops em uma rede comutada com caminhos redundantes.
- c.  Restringe pacotes de broadcast a uma única VLAN.
- d.  Segmenta a rede em vários domínios de broadcast.
- e.  Propaga configurações de VLAN para outros switches.

**35.** O padrão IEEE 802.11 define a tecnologia das redes locais sem fio (WLAN).

Analise as afirmativas abaixo em relação ao padrão IEEE 802.11n.

1. Aumenta a taxa de transferência de dados combinando várias vias de transmissão.
2. É capaz de estabelecer comunicação com taxas de transmissões teoricamente superiores a 400 Mbps.
3. Usa exclusivamente a frequência de 2.4 GHz para seus canais sendo, portanto, incompatível com o padrão 802.11a.
4. Usa a modulação OFDM em sua técnica de transmissão de dados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  É correta apenas a afirmativa 4.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

**36.** SNMP (*Simple Network Management Protocol*) é o protocolo padrão para monitoramento e gerenciamento de redes. Tem como foco facilitar o monitoramento e gerenciamento de redes, permitindo a utilização de ferramentas de gerenciamento com produtos e serviços de diferentes fabricantes.

Analise as afirmativas abaixo sobre o protocolo SNMP.

1. O gerente SNMP é o item a ser monitorado ou gerenciado.
2. O agente SNMP é quem consulta ou solicita modificações.
3. As TRAPs são informações (alertas) geradas por um agente SNMP.
4. A MIB é base de informações de gerenciamento e o OID é o identificador único dentro da MIB.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**37.** Um administrador de rede precisa configurar uma interface GigabitEthernet 0/1 de um roteador com Cisco IOS e, para isso, utilizar os seguintes parâmetros: Como endereço de gateway dessa interface deve-se usar o último endereço válido cujo endereço IP de rede é 192.168.20.0/25. Além disso, é necessário descrever o link da interface com a descrição "LAN-20" e, finalmente, ativar a interface configurada.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** a configuração da interface para os parâmetros solicitados.

- a.  R1 (config) interface gigabitethernet 0/1  
R1 (config-if) address Ip 192.168.20.1  
255.255.255.128  
R1 (config-if) description LAN-20  
R1 (config-if) no shutdown
- b.  R1 (config) interface gigabitethernet 0/1  
R1 (config-if) Ip address 192.168.20.0  
255.255.255.0  
R1 (config-if) description-link LAN-20  
R1 (config-if) no shutdown
- c.  R1 (config) interface gigabitethernet 0/1  
R1 (config-if) address Ip 192.168.20.126  
255.255.255.0  
R1 (config-if) description LAN-20  
R1 (config-if) shutdown
- d.  R1 (config) interface gigabitethernet 0/1  
R1 (config-if) Ip address 192.168.20.126  
255.255.255.128  
R1 (config-if) description LAN-20  
R1 (config-if) no shutdown
- e.  R1 (config) interface gigabitethernet 0/1  
R1 (config-if) Ip address 192.168.20.128  
255.255.255.128  
R1 (config-if) description LAN-20  
R1 (config-if) shutdown

**38.** A camada de enlace de dados tem como principal tarefa converter um canal de transmissão bruta em uma linha que pareça livre de erros não detectados de transmissão para a camada de rede.

Assinale a alternativa que contém **todos** os protocolos que operam nessa camada.

- a.  RTP • SSH • FTP
- b.  TCP • RIP • NetBIOS
- c.  IMAP • HDLC • ATM
- d.  ICMP • NAT • RS-232
- e.  Ethernet • IEEE 802.11Q • PPP

**39.** Uma VPN (Virtual Private Network) permite estabelecer um canal de comunicação seguro entre duas pontas através de uma infraestrutura de rede pública. Entre os protocolos utilizados para implementar VPNs está o protocolo L2TP (*Layer 2 Tunneling Protocol*).

Analise as afirmativas abaixo a respeito desse protocolo.

1. Criado para suportar dois modos de tunelamento: voluntário e compulsório.
2. Protocolos PPP, RADIUS e TACACS podem ser utilizados para sua autenticação.
3. Realiza a autenticação e criptografia de todo pacote IP individualmente em uma determinada comunicação.
4. Fornece autenticação, integridade e confidencialidade ao nível do pacote de dados pela adição de dois cabeçalhos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.

**40.** Um dispositivo que registra, armazena e lê informações equipado com memória ou disco rígido pode ser classificado como um sistema de armazenamento de dados. Dentre os principais sistemas de armazenamentos temos: DAS (*Direct Attached Storage*), NAS (*Network Attached Storages*) e SAN (*Storage Area Network*).

Acerca do sistema DAS, é **correto** afirmar que:

- a.  Utiliza armazenamento em blocos.
- b.  Utiliza compartilhamento de arquivos.
- c.  Utiliza e possui um sistema operacional completo embarcado.
- d.  Utiliza transferência a nível de arquivo e setores do disco.
- e.  Utilizado por empresas de médio a grande porte que desejam estrutura redundante, alta performance e acesso mais rápido e eficiente aos discos que compõem esse storage.

**41.** A ABNT NBR 14565:2019 especifica os requisitos para sistemas de cabeamento estruturado para uso em um único edifício, vários edifícios comerciais ou um campus. O anexo C da norma define a nomenclatura dos cabos de telecomunicações de acordo com a sua construção.

Diante do exposto, assinale a alternativa **incorreta** quanto à nomenclatura de um cabo de telecomunicação e o seu significado.

- a.  SF/UTP - Cabo com dupla blindagem geral por malha e folha metálica e pares blindados individualmente.
- b.  F/UTP - Cabo com blindagem geral por folha metálica e pares não blindados.
- c.  S/FTP - Cabo com blindagem geral por malha metálica e pares blindados por folha metálica.
- d.  U/FTP - Cabo sem blindagem e com pares blindados por folha metálica individualmente.
- e.  U/UTP - Cabo sem blindagem geral e com pares não blindados.

**42.** Nas instalações de cabeamento estruturado que utilizam cabos de fibra óptica, devem ser usados conectores para fazer conexões entre as fibras ou entre as fibras e a extremidade do sistema (onde estão localizados os transmissores e receptores ópticos).

São modelos válidos para conectores utilizados em cabos de fibra óptica:

1. LC
2. MTRJ
3. SSC
4. ST
5. TMS

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

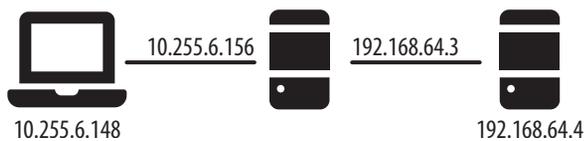
- a.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 5.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
- e.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3, 4 e 5.

43. Em um sistema de telefonia que usa a tecnologia Voz sobre IP (VoIP), vários protocolos são usados para estabelecer a comunicação. Para iniciar uma chamada, é necessário um protocolo de sinalização.

Assinale a alternativa que define **corretamente** esse protocolo.

- a.  SIP
- b.  RTP
- c.  TCP
- d.  G.11
- e.  UDP

44. Ao diagnosticar um problema em uma aplicação executado na porta 80 de um servidor com endereço IP 192.168.64.4, um analista de rede encontrou o seguinte cenário.



Avaliando as possibilidades de testar a aplicação remotamente, a única alternativa viável é através do estabelecimento de um túnel SSH partindo da máquina 10.255.6.148 utilizando o servidor 10.255.6.156 como caminho para atingir o servidor de destino e o usuário suporte para autenticação. Após o estabelecimento do túnel, a aplicação deverá ser acessada na porta 9090 da máquina do analista.

Com base no contexto apresentado, assinale a alternativa que representa o comando **correto** para tunelamento da aplicação hospedada no servidor 192.168.64.4.

- a.  ssh -L 80:192.168.64.4:9090 suporte@10.255.6.156
- b.  ssh -L 192.168.64.4:80 suporte@10.255.6.156 -p 9090
- c.  ssh -L 192.168.64.4:9090 suporte@10.255.6.156 -p 80
- d.  ssh -L 9090:192.168.64.4:80 suporte@10.255.6.156
- e.  ssh -L 9090:192.168.64.4:80 10.255.6.156 -u suporte

45. Um administrador de sistemas Linux Debian 11 necessita manipular um arquivo texto com o objetivo de modificar a palavra "teste" por "test". O comando escolhido para realizar a alteração da palavra em todo o arquivo, de uma única vez, foi o *sed*.

Assinale a alternativa que apresenta a sintaxe **correta** para execução do comando conforme as necessidades apresentadas e levando em consideração que cada linha do arquivo possui apenas uma entrada de texto.

- a.  sed -r /teste/test/ arquivo.txt
- b.  sed -s /teste/test/ arquivo.txt
- c.  sed s/teste/test/ < arquivo.txt
- d.  sed /test/teste/ < arquivo.txt -s
- e.  sed /teste/test/ arquivo.txt

46. O *iptables* é uma ferramenta usada para restringir ou limitar o tráfego de dados como forma de impedir a divulgação de informações ou o acesso não autorizado ao host ou aos serviços de rede.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma expressão capaz de aplicar uma regra que descarte os pacotes HTTP que chegam na porta 80 em qualquer interface de um determinado servidor.

- a.  iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j DROP
- b.  iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -j REJECT
- c.  iptables -A OUTPUT -o enp0s1 --dport 80 -j DROP
- d.  iptables -A INPUT -i enp0s1 --dport 80 -j RETURN
- e.  iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 80 -j REJECT

47. O artigo 6º da Lei Geral de Proteção de Dados apresenta os 10 princípios estruturais da LGPD. As atividades de tratamento de dados pessoais deverão observar a boa-fé e os princípios citados.

Diante disso, assinale a alternativa que **não** corresponde aos princípios contidos na LGPD.

- a.  Finalidade, Necessidade, Adequação.
- b.  Finalidade, Bloqueio, Prevenção.
- c.  Transparência, Segurança e Prestação de Contas.
- d.  Livre Acesso, Transparência, Prevenção.
- e.  Livre Acesso, Qualidade e Dados, Prevenção.

**48.** RAID é um acrônimo que define a tecnologia de combinação de dois ou mais discos rígidos que formam unidades lógicas com o objetivo de fornecer redundância de dados ou expansão de espaço de armazenamento.

Analise as afirmativas abaixo sobre os tipos de RAID.

1. RAID 0 é a combinação de dois ou mais discos com o propósito de aumentar a capacidade de armazenamento, porém, não possui mecanismos de redundância em caso de falha.
2. RAID 1 é a combinação de dois discos que fornece um espalhamento de dados entre eles, reduzindo a capacidade bruta de armazenamento pela metade para manter cópia dos dados de produção.
3. RAID 10 é a combinação de dez ou mais discos para fornecer redundância de dados e aumento da capacidade útil de armazenamento. Este arranjo é utilizado em cenários que requerem performance de gravação em disco.
4. RAID 5 é utilizado em servidores e storages com pelo menos três discos rígidos instalados. Ele cria uma camada de redundância, necessitando de parte da capacidade de armazenamento do sistema para gerar maior segurança aos dados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  É correta apenas a afirmativa 3.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 5.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**49.** Analise o texto abaixo:

Por padrão, a chave ..... de um ..... é usada para criar assinaturas digitais e para ..... mensagens ou arquivos cifrados com a chave ..... correspondente.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  privada • PIN • cifrar • pública
- b.  privada • certificado digital • decifrar • pública
- c.  pública • token de segurança • decifrar • privada
- d.  pública • dado biométrico • decifrar • privada
- e.  pública • cartão inteligente • cifrar • privada

**50.** Analise o código abaixo, escrito na linguagem Python3:

```
a, b = 0, 1
while b < 10:
    print (b)
    a, b = b, a+b
```

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o resultado da sua execução.

- a.  0 0 1 2 3 4
- b.  0 1 2 3 4 5
- c.  1 1 2 3 5 8
- d.  0 1 1 2 3 5 8
- e.  0 1 2 3 4 5 8

## Redação

A **Folha de Resposta** será numerada com código alfanumérico, impedindo a identificação dos candidatos. Não poderá ser assinada e conter qualquer palavra, letra ou desenho que possa identificar o autor.

O texto definitivo deverá ser transcrito para a **Folha de Resposta** com caneta de tinta indelével, de cores azul ou preta, e será corrigida unicamente pelo texto transcrito, não sendo válidas quaisquer anotações eventualmente feitas no caderno de questões e/ou rascunho.

Não são permitidas consultas a qualquer publicação, texto ou apontamentos.

Somente serão avaliados os textos transcritos de forma legível no espaço das **30 linhas** delimitadas na **Folha de Resposta**. Texto escrito no verso ou nas margens da Folha de Resposta não será avaliado.

### Tema da Redação

Considerando os textos 1 e 2 a seguir, e outras informações sobre as atividades agropecuárias, escreva uma dissertação de 30 linhas sobre os objetivos e a importância da extensão rural e da assistência técnica para o desenvolvimento de novos conhecimentos ou tecnologias e apoio às famílias e produtores rurais.

### Texto 1

“Extensão Rural é um processo cooperativo, baseado em princípios educacionais, que tem por finalidade levar, diretamente, aos adultos e jovens do meio rural, ensinamentos sobre a agricultura, pecuária e economia doméstica, visando modificar hábitos e atitudes da família, nos aspectos técnico, econômico e social, possibilitando-lhe maior produção e melhorar a produtividade, elevando-lhe a renda e melhorando seu nível de vida.”

<https://www.scotconsultoria.com.br/noticias/artigos/21318/>

### Texto 2

“Produção de alimentos com tecnologia e sustentabilidade, famílias rurais e pesqueiras com mais qualidade de vida e maior renda, novas gerações permanecendo na propriedade rural e assumindo o empreendimento familiar por opção. Há anos essas transformações vêm acontecendo no campo e no litoral brasileiro em grande parte devido à atuação de um profissional que o meio urbano ainda conhece pouco: o extensionista rural.”

<https://www.epagri.sc.gov.br/index.php/2020/12/04/extensionista-rural-agente-de-transformacao-no-campo-e-nas-comunidades-pesqueiras/>

RASCUNHO REDAÇÃO

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	

(rascunho)

**Página em  
branco  
(rascunho)**

**Página em  
branco  
(rascunho)**

**Página em  
branco  
(rascunho)**

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

1		26	
2		27	
3		28	
4		29	
5		30	
6		31	
7		32	
8		33	
9		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	

S202 Agente de Tecnologia da Informação e Comunicação - Analista de Rede

Cód. vaga: (17)



## CONCURSO PÚBLICO





FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>