

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

CONCURSO PÚBLICO 01/2025-CPCP- TAE

26/10/2025

Instruções

1. Esta prova contém 40 (quarenta) questões objetivas, sendo 10 questões de Língua Portuguesa numeradas de 01 a 10; 05 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo de 11 a 15; 05 questões de Legislação de 16 a 20 e 20 questões de Conhecimentos específicos – **Cargo de Técnico de Tecnologia da Informação** de 21 a 40.
2. A duração da prova será de **3h (três horas)**, incluindo a resolução da prova e o preenchimento da folha de respostas.
3. O candidato que sair do local da prova antes de ter decorrido 1h (uma hora) do início da mesma será automaticamente desclassificado.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo, portanto, permitidas perguntas aos fiscais.
5. A prova é **INDIVIDUAL**, sendo vetada a comunicação entre os candidatos durante sua realização.
6. Será eliminado o candidato que utilizar material de consulta ou qualquer sistema de comunicação.
7. Em cada questão, há somente uma resposta correta.
8. Não copie as respostas. Você poderá levar o caderno de provas, após decorrido 1h30min do início da prova.
9. **ATENÇÃO!** Ao receber a sua folha de respostas, aja da seguinte forma:
 - Verifique se os dados pré-impressos estão corretos;
 - Assine no local indicado;
 - Na folha de respostas, pinte, preenchendo por inteiro, com caneta esferográfica ponta média, tinta azul-escura ou preta, o campo correspondente à alternativa que considera correta em cada questão;
 - Não amasse, não dobre e nem rasure a folha de respostas.
10. Ao terminar a prova, permaneça em sua carteira, levante a mão e aguarde o fiscal chegar para coletar a folha de respostas e a ficha de identificação. Só depois poderá sair definitivamente da sala de provas.

Língua Portuguesa

Texto:

Drão!	Drão!
O amor da gente é como um grão	Não pense na separação
Uma semente de ilusão	Não despedace o coração
Tem que morrer pra germinar	O verdadeiro amor é vão
Plantar n'algum lugar	Estende-se infinito
Ressuscitar no chão	Imenso monolito
Nossa sementeira	Nossa arquitetura
Quem poderá fazer aquele amor morrer	Quem poderá fazer aquele amor morrer
Nossa caminhadura	Nossa caminhadura
Dura caminhada	Cama de tatame
Pela noite escura	Pela vida afora

Drão!
Os meninos são todos são
Os pecados são todos meus
Deus sabe a minha confissão
Não há o que perdoar
Por isso mesmo é que há de
haver mais compaixão
Quem poderá fazer
Aquele amor morrer
Se o amor é como um grão
Morre, nasce trigo
Vive, morre pão
Drão!
Drão!

(Gilberto Gil - <https://www.culturagenial.com/musica-drao-gilberto-gil/>)

01. A canção "*Drão*", de Gilberto Gil, carrega forte carga simbólica e poética ao tratar do amor, da dor e da separação. A partir da leitura da letra, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O eu lírico tenta convencer Drão de que a separação é necessária e definitiva para que ambos possam seguir caminhos distintos.
- (B) O amor é apresentado como algo concreto e estático, incapaz de se transformar ou renascer após o fim de uma relação.
- (C) O eu lírico assume suas culpas, mas também reconhece que há esperança e compaixão, o que torna possível a continuidade do amor.
- (D) Os filhos são retratados como consequência dos pecados do eu lírico, representando uma fonte de sofrimento.
- (E) A canção apresenta o amor como algo ilusório e frágil, incapaz de resistir aos obstáculos da vida.

02. Na expressão "**n'algum lugar**", retirada da canção *Drão*, observa-se um fenômeno linguístico comum na língua portuguesa, especialmente em contextos formais e literários. Esse fenômeno consiste em:

- (A) Uma elipse, em que um termo é omitido por já estar subentendido no contexto.
- (B) Uma próclise, caracterizada pelo uso do pronome oblíquo átono antes do verbo.

- (C) Um caso de apócope, ou seja, a supressão de uma vogal no fim da palavra para facilitar a pronúncia.
- (D) Uma contração, que resulta da fusão da preposição "em" com o pronome indefinido "algum".
- (E) Uma ênfase estilística, em que o uso do apóstrofo indica uma pausa dramática obrigatória na leitura.

03. Na canção *Drão*, Gilberto Gil utiliza a palavra "**monolito**" na seguinte passagem:

"O verdadeiro amor é vão, estende-se infinito Imenso **monolito**, nossa arquitetura"

Com base no contexto em que a palavra **monolito** é usada, assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao seu significado simbólico na canção:

- (A) O termo "monolito" representa a fragilidade do amor, que se desfaz facilmente como pedra solta.
- (B) "Monolito" é utilizado para destacar a rigidez do relacionamento, que impede mudanças e adaptações.
- (C) A palavra simboliza a estrutura sólida, única e duradoura do amor verdadeiro, comparado a uma grande rocha indivisível.
- (D) O eu lírico utiliza "monolito" para expressar o peso emocional do amor, que oprime e sufoca os envolvidos.
- (E) "Monolito" é uma referência à solidão, indicando que o amor verdadeiro é sempre vivido de forma solitária.

04. Na canção *Drão*, de Gilberto Gil, o trecho "**Nossa caminhadura / Dura caminhada**" apresenta um recurso estilístico que amplia o sentido poético da experiência do casal. Com base nesse trecho, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O uso da palavra "caminhadura" indica um erro de linguagem, que compromete o entendimento dos versos.
- (B) A expressão reforça o tom religioso da canção, representando a peregrinação do casal rumo ao perdão divino.
- (C) O jogo entre "caminhadura" e "caminhada" serve para destacar a literalidade do percurso físico feito pelos personagens.
- (D) O eu lírico emprega a metáfora da caminhada para representar a trajetória difícil e emocionalmente exigente da relação amorosa.
- (E) Os versos mostram que a relação acabou por causa de constantes mudanças de endereço, simbolizadas pela ideia de caminhada.

05. Qual das alternativas a seguir corresponde corretamente ao sentimento expressado por Renato

Russo na frase: "**Quantas chances desperdicei, quanto o que eu mais queria era provar para todo o mundo que eu não precisava provar nada para ninguém**"?

- (A) A busca constante por aprovação externa e o medo de não ser aceito pelos outros.
- (B) A satisfação plena com as próprias conquistas, sem a necessidade de validação alheia.
- (C) A frustração por não ter conseguido alcançar seus objetivos pessoais.
- (D) A indiferença em relação às opiniões do público e à opinião própria.
- (E) A certeza de que não precisa provar nada a ninguém, mesmo tendo tentado fazer isso anteriormente.

06. Nos versos: "**Quantas chances desperdicei, quanto o que eu mais queria era provar para todo o mundo que eu não precisava provar nada para ninguém**", de Renato Russo, observe a construção e o sentido dos elementos linguísticos. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A oração "que eu não precisava provar nada para ninguém" é subordinada adjetiva, pois caracteriza o termo "todo o mundo".
- (B) A repetição da palavra "provar" compromete a coesão do período e representa uma falha de construção textual.
- (C) A forma "quanto o que eu mais queria" está incorreta, pois "quanto" deve ser substituído por "quando" para manter a coerência temporal.
- (D) A expressão "não precisava provar nada para ninguém" apresenta um erro de duplo sentido negativo, sendo gramaticalmente inadequada.
- (E) A construção revela um paradoxo intencional: o eu lírico diz querer "provar que não precisava provar", expressando um conflito interno sobre a necessidade de validação.

07. Assinale a alternativa que está **inteiramente correta quanto à ortografia das palavras** segundo a norma culta da língua portuguesa:

- (A) A criança era muito espontânea, mas às vezes parecia distraída com o que acontecia ao seu redor.
- (B) O relatório foi elaborado com exatidão e entregue no empreendimento responsável pela fiscalização.
- (C) Todos estavam ansiosos pela estreia do filme, que prometia uma história emocionalmente envolvente.
- (D) A secretária informou que o problema foi resolvido, mas ainda aguardavam um retorno da administração.

- (E) O diretor fez um pronunciamento firme e esclarecedor sobre os procedimentos adotados pela equipe.

08. Assinale a alternativa em que as palavras destacadas foram **empregadas corretamente** de acordo com seus **significados e grafias**:

- (A) A professora **infligiu** uma punição ao aluno que havia **infringido** as regras da escola.
- (B) O juiz deu a **sentença** final após ouvir a defesa, mas o réu ainda pode entrar com **censura**.
- (C) O novo medicamento teve **efeito colateral** e causou uma reação **inflacionária** na pele do paciente.
- (D) O político tentou **ratificar** seu discurso com dados falsos, mas acabou sendo **retificado** pela imprensa.
- (E) Durante a cerimônia, o diretor fez um **discurso eminente** que comoveu toda a plateia.

09. Assinale a alternativa em que o uso da crase está **correto**, de acordo com a norma padrão da língua portuguesa:

- (A) O diretor respondeu rapidamente **à respeito** das acusações feitas pela imprensa.
- (B) Chegamos **à tarde**, e o evento já havia começado.
- (C) Seguimos viagem **a medida** que o tempo permitia.
- (D) O projeto foi apresentado **à uma comissão** de avaliação externa.
- (E) Fizemos uma visita **à João**, mas ele não estava em casa.

10. Assinale a alternativa em que a concordância verbal e nominal está **inteiramente correta**, conforme a norma-padrão da língua portuguesa:

- (A) Haviam muitas pessoas insatisfeitas com os resultados das eleições.
- (B) Fazem dias que não temos notícias dos familiares.
- (C) A maioria dos alunos chegaram atrasados para a prova.
- (D) Seguem anexa os documentos solicitados.
- (E) Segue anexo o relatório e os comprovantes exigidos.

Raciocínio lógico e quantitativo

11. Quando fui servir ao exército, com 18 anos de idade, meu pai tinha 45 anos. Hoje ele tem o dobro da minha idade. Pergunta: quantos anos eu tenho agora?

- (A) 28.
- (B) 33.
- (C) 27.

- (D) 41.
(E) 30.

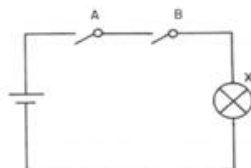
12. Ana é irmã de Bruna; Bruna é irmã de Carla; Carla é mãe de Diana. O que Diana é de Ana?

- (A) Filha.
(B) Irmã.
(C) Nenhum parentesco.
(D) Prima.
(E) Sobrinha.

13. Observe a Tabela verdade e o circuito lógico a seguir:

A	B	x
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Operação Lógica



Circuito lógico.

Pode se afirmar que se trata da operação lógica:

- (A) Ou-exclusiva.
(B) Negação.
(C) E.
(D) Ou.
(E) Não-E.

14. Se CARLOS é 6; ROMEO é 4; ARI é 3; ABRAAO é 4, então COLOMBO é:

- (A) 3.
(B) 4.
(C) 5.
(D) 6.
(E) 7.

15. Considere os conjuntos $A = \{2, 4, 5, 12, 40, 53\}$ e $B = \{9, 12, 30, 90\}$. Qual operação entre os dois conjuntos resultaria em um conjunto dos números $\{2, 4, 5, 40, 53\}$?

- (A) $A + B$.
(B) $A - B$.
(C) $B - A$.
(D) $A \cap B$.
(E) $B \cup A$.

Legislação

16. A Carta Magna de 1988 apresenta princípios fundamentais em seu texto, os quais são fundamentos essenciais do ordenamento jurídico brasileiro e possuem como função, entre outras, guiar a interpretação e aplicação das normas, bem como estabelecer limites ao poder estatal. Conforme texto constitucional, são fundamentos da República Federativa do Brasil:

- (A) a independência nacional, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores

sociais do trabalho e da livre iniciativa, o pluralismo político.

- (B) a independência nacional, a cidadania, a autodeterminação dos povos, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, o pluralismo político.
(C) a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, o pluralismo político.
(D) a independência nacional, a cidadania, a autodeterminação dos povos, a igualdade entre os Estados, o pluralismo político.
(E) a soberania, a cidadania, a dignidade da pessoa humana, os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa, a igualdade entre os Estados.

17. Segundo as formas de provimento de cargo público constantes da Lei 8.112/90, o retorno à atividade de servidor aposentado trata-se da forma chamada de:

- (A) Readaptação.
(B) Promoção.
(C) Exoneração.
(D) Reversão.
(E) Transferência.

18. A Lei 8.112/90, que institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis Federais, apresenta conceitos ligados à remuneração e vencimento dos servidores públicos federais. Assinale a alternativa **correta**:

- (A) É possível que o servidor receba remuneração inferior ao salário mínimo.
(B) Remuneração é o vencimento do cargo efetivo, sem o acréscimo das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
(C) Vencimento é a remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.
(D) Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
(E) O servidor não perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, sem motivo justificado.

19. A carreira dos técnico-administrativos em educação é regida pela Lei nº 11.091/2005, a qual estabelece conceitos fundamentais para sua correta aplicação e interpretação. Assinale a alternativa que apresenta o conceito devidamente definido no Art. 5º dessa lei:"

- (A) Padrão de vencimento: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função

- do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- (B) Cargo: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do cargo e nível de classificação.
- (C) Padrão de vencimento: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do cargo e nível de classificação.
- (D) Ambiente organizacional: conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.
- (E) Cargo: conjunto de princípios, diretrizes e normas que regulam o desenvolvimento profissional dos servidores titulares de cargos que integram determinada carreira, constituindo-se em instrumento de gestão do órgão ou entidade.

20. Na estrutura brasileira do Estado Democrático de Direito, o Supremo Tribunal Federal é o guardião da Constituição Federal de 1988, valendo-se de seus princípios para decisões que impactam a sociedade brasileira. Vide a decisão da Ministra Rosa Weber:

A "escravidão moderna" é mais sutil do que a do século 19 e o cerceamento à liberdade pode decorrer de diversos constrangimentos econômicos e não necessariamente físicos. Priva-se alguém de sua liberdade e de sua dignidade tratando-o como coisa, e não como pessoa humana, o que pode ser feito não só mediante coação, mas também pela violação intensa e persistente de seus direitos básicos, inclusive do direito ao trabalho digno. A violação do direito ao trabalho digno impacta a capacidade da vítima de realizar escolhas segundo a sua livre determinação. Isso também significa "reduzir alguém a condição análoga à de escravo". [Inq 3.412, rel. p/ o ac. min. Rosa Weber, j. 29-3-2012, P, DJE de 12-11-2012.]

Conforme estabelece o Art. 7º da Constituição Federal, **NÃO** é um direito dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social:

- (A) aviso prévio proporcional ao tempo de serviço, sendo no mínimo de 30 dias, nos termos da lei.
- (B) é assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- (C) proteção do mercado de trabalho da mulher, mediante incentivos específicos, nos termos da lei.
- (D) adicional remunerado às atividades penosas, insalubres ou perigosas, na forma da lei.

- (E) décimo terceiro salário com base na remuneração integral ou no valor da aposentadoria.

Conhecimentos específicos

21. Sobre endereçamento IP, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- (A) Em uma rede classe C, o primeiro octeto varia de 128 a 191, com máscara de sub-rede padrão 255.255.0.0.
- (B) Faixas de endereços IPs públicos são utilizados na Internet e comumente atribuídos por provedores de serviço de Internet. Um exemplo de rede de endereço IP público é a rede 172.16.0.0/16.
- (C) O endereço de broadcast da rede 10.128.0.0/10 é 10.63.255.255
- (D) A máscara wildcard da rede 192.168.1.0/24 é 0.0.254.255.
- (E) Considerando a rede 192.168.0.32/28, a faixa de hosts utilizáveis vai de 192.168.0.33 até 192.168.0.46, sendo o IP 192.169.0.47 reservado para broadcast.

22. Considerando os modelos de referência OSI e TCP/IP, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O modelo OSI é um modelo conceitual, composto de quatro camadas que descreve como os dados são transmitidos em uma rede.
- (B) O modelo TCP/IP é um modelo prático, com apenas 2 camadas (TCP e IP), sendo a base da arquitetura da Internet.
- (C) No modelo OSI, a camada de apresentação é a camada mais próxima do usuário, responsável por fornecer serviços de rede para as aplicações.
- (D) A camada de apresentação, presente no modelo OSI, está relacionada à sintaxe e à semântica das informações.
- (E) A camada de transporte, presente apenas no modelo TCP/IP, permite a comunicação entre hosts de origem e destino.

23. É função do _____ conectar dispositivos dentro da mesma rede local (LAN), comutando quadros entre portas.

O _____ é um equipamento obsoleto que apenas replica os dados para todas as portas.

O _____ interliga redes diferentes e encaminha pacotes entre elas.

Um _____ pode modular e demodular sinais para o acesso à internet.

O _____ é responsável por fornecer conexão sem fio a uma rede, porém não roteia os dados entre redes diferentes.

Levando em consideração os equipamentos de interconexão de redes costumeiramente utilizados e suas respectivas funções, complete as sentenças com a alternativa **correta**:

- (A) switch, hub, roteador, modem, ponto de acesso.
- (B) switch, modem, hub, roteador, ponto de acesso.
- (C) hub, switch, roteador, modem, ponto de acesso.
- (D) switch, hub, roteador, ponto de acesso, modem.
- (E) roteador, switch, hub, ponto de acesso, modem.

24. Considerando as redes sem fio padrão 802.11, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O padrão 802.11ax (Wi-Fi 6) foi projetado para operar exclusivamente na frequência de 5 GHz.
- (B) Uma rede sem fio padrão 802.11ax (Wi-Fi 6) traz benefícios apenas para dispositivos que também são Wi-Fi 6.
- (C) O padrão 802.11ac é mais antigo e mais lento que o 802.11n.
- (D) Redes sem fio padrão 802.11 realizam a prevenção de colisão através do protocolo CSMA/CA.
- (E) Um repetidor de sinal Wi-Fi sempre dobra o alcance da rede sem perda de desempenho ou latência.

25. A respeito do modelo TCP/IP analise as seguintes afirmações:

- I. No modelo TCP/IP, a camada de rede é responsável pela criptografia dos dados transmitidos.
- II. O protocolo IP é responsável pelo endereçamento e roteamento dos pacotes na rede.
- III. UDP é mais seguro que TCP porque verifica a integridade dos dados com mais precisão.
- IV. O protocolo TCP é orientado à conexão e fornece controle de fluxo e retransmissão de pacotes perdidos.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

26. Considerando as normas e boas práticas relacionadas à cabeamento estruturado, assinale a alternativa **correta**:

- (A) Cabos de fibra óptica são mais frágeis e suscetíveis à interferência elétrica do que os de cobre.

- (B) A distância máxima permitida para um canal de cabeamento de cobre é de 200 metros.
- (C) O cabeamento estruturado utiliza uma topologia de barramento ou anel.
- (D) A certificação de um canal de cabeamento é essencial para garantir sua conformidade.
- (E) Cabos categoria Cat5e suportam comumente velocidades de 10 Gbps em até 100m.

27. A respeito da Arquitetura de gerenciamento SNMP, analise as seguintes afirmações:

I. O SNMPv3 é a versão menos segura do protocolo porque sua comunicação não é criptografada por padrão.

II. O agente SNMP é um dispositivo ativo que envia dados para o gerenciador por conta própria, sem ser solicitado.

III. O SNMP é um protocolo padrão de gerenciamento de redes que permite a coleta de informações de dispositivos de diferentes fabricantes.

IV. A MIB é uma estrutura de dados hierárquica em forma de árvore que define os objetos gerenciáveis de um dispositivo de rede.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

28. Sobre segurança da informação, analise as afirmações abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- (A) Um dos pilares da segurança é a confidencialidade que visa garantir que a informação não tenha sido alterada.
- (B) O elemento tecnológico é considerado o elo mais fraco da segurança.
- (C) Usar a mesma senha para todos os sites é seguro.
- (D) O firewall é a única tecnologia necessária para proteção de uma rede.
- (E) A criptografia garante a confidencialidade e a integridade das informações.

29. Sobre hardware e arquitetura de computadores, analise as afirmações a seguir e assinale a alternativa **correta**:

- (A) A frequência do clock determina o número de ciclos por segundo.
- (B) Arquiteturas CISC se destacam por terem mais registradores de propósito geral que RISC.
- (C) O pipeline faz com que o processador execute uma instrução por vez.
- (D) A memória cache substitui a RAM.

(E) A memória RAM é não volátil.

30. A respeito de sistemas de arquivos, analise as seguintes afirmações:

I. A função primária de um sistema de arquivos é gerenciar o espaço em disco e organizar os dados em uma estrutura lógica (como diretórios e arquivos). Ele fornece a interface que o sistema operacional utiliza para ler, escrever e gerenciar arquivos.

II. O sistema de arquivos FAT32 é mais moderno e seguro que o NTFS, pois oferece journaling e controle de permissões.

III. Um sistema de arquivos armazena apenas o conteúdo do arquivo. Informações como permissões de acesso, data de criação e tamanho são gerenciadas pelo sistema operacional, mas não pelo sistema de arquivos.

IV. É possível dividir um disco rígido em várias partições, e cada uma delas pode ser formatada com um sistema de arquivos diferente (por exemplo, uma partição em NTFS para o Windows e outra em ext4 para o Linux), permitindo diferentes organizações de dados em um mesmo disco.

Assinale a alternativa **correta**.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (E) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

31. É comum para um processador o suporte de um número limitado de modos de operação. A arquitetura ARM é um tipo de processador RISC (*Reduced Instruction Set Computing*) com diversos modos de operação, que fornece uma base flexível para que os sistemas operacionais possam impor uma variedade de políticas de proteção.

Escolha a alternativa **correta** que apresenta alguns modos de operação suportados por uma arquitetura ARM.

- (A) Bloqueio, Supervisor, Livre, Interrupção, Espera.
- (B) Usuário, Incompleto, Sistema, Seguro, Indefinido.
- (C) Bloqueio, Supervisor, Incompleto, Interrupção, Espera.
- (D) Usuário, Supervisor, Sistema, Interrupção, Indefinido.
- (E) Bloqueio, Incompleto, Sistema, Seguro, Espera.

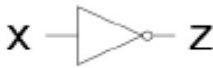


32. Considere que um determinado serviço de rede está operando sob uma arquitetura *cluster*, onde dois ou mais nós processam as requisições de forma simultânea, permitindo o balanceamento de carga e

alta disponibilidade.

Assinale a alternativa que representa corretamente o tipo da arquitetura *cluster* representada na descrição.

- (A) Arquitetura ativo/ativo.
- (B) Arquitetura ativo/passivo.
- (C) Arquitetura failover/passivo.
- (D) Arquitetura standby/ativo.
- (E) Arquitetura failover/ativo.

33. Considere a tabela de símbolos dos operadores lógicos abaixo:

Identificação	Operador
1	
2	
3	

Assinale a alternativa que representa corretamente os nomes dos operadores.

- (A) 1:OR, 2:AND, 3:XOR.
- (B) 1:NAND, 2:NOT, 3:XOR.
- (C) 1:OR, 2:NAND, 3:NOR.
- (D) 1:AND, 2:OR, 3:XOR.
- (E) 1:NOT, 2:AND, 3:NOR.

34. O modelo OSI é uma estrutura de referência que divide as funções de uma rede de computadores em sete camadas. Observe a tabela abaixo:

7	Aplicação
6	Apresentação
5	Sessão
4	
3	
2	
1	Física

Escolha a alternativa que apresenta **corretamente** as camadas 2, 3 e 4 do modelo OSI.

- (A) 2: Enlace, 3: Transporte, 4: Rede.
- (B) 2: Rede, 3: Transporte, 4: Enlace.
- (C) 2: Link, 3: Sessão, 4: Rede.
- (D) 2: Enlace, 3: Rede, 4: Transporte.
- (E) 2: Transporte, 3: Rede, 4: Enlace.

35. O Protocolo de Configuração Dinâmica de Hosts (DHCP) fornece uma infraestrutura para a configuração automática de hosts em uma rede TCP/IP.

Escolha a alternativa que apresenta corretamente a origem, destino e descrição da mensagem **DHCPRELEASE**, utilizada pelo protocolo DHCP.

- (A) Servidor para Cliente. Uma resposta ao DHCPDISCOVER com a oferta de parâmetros de configuração.
- (B) Cliente para Servidor. Informa a liberação do endereço de rede utilizado e solicita o cancelamento da cessão de uso.
- (C) Cliente para Servidor. Uma resposta ao DHCPDISCOVER com a oferta de parâmetros de configuração.
- (D) Servidor para broadcast. Transmissão do cliente para localizar servidores disponíveis.
- (E) Servidor para Cliente. Informa a liberação do endereço de rede utilizado e solicita o cancelamento da cessão de uso.

36. Um administrador de um banco de dados MariaDB, precisa consultar quais são as bases de dados existentes no servidor.

Assinale a alternativa que apresenta a consulta SQL **correta** para a tarefa.

- (A) `select * tables;`
- (B) `show columns;`
- (C) `select tables;`
- (D) `show tables;`
- (E) `show databases;`

37. As normas EIA/TIA 568A e EIA/TIA 568B são usados para especificar os padrões de confecção dos conectores RJ45 de cabos do tipo par trançado. Assinale a alternativa que apresenta as cores dos pares que representam a **diferença** entre os padrões.

- (A) verde/verde-branco e laranja/laranja-branco.
- (B) verde/verde-branco e marrom/marrom-branco.
- (C) marrom/marrom-branco e azul/azul-branco.
- (D) laranja/laranja-branco e marrom/marrom-branco.
- (E) azul/azul-branco e laranja/laranja-branco.

38. Considerando o modelo OSI, escolha a alternativa que apresenta apenas protocolos da camada de transporte:

- (A) ARP, TCP, ICMP.
- (B) TCP, UDP, SCTP.
- (C) CSMA/CD, CSMA/CA, ARP.
- (D) HTTP, DNS, ICMP.
- (E) ARP, HTTP, DNS.

39. O SNMP (*Simple Network Management Protocol*) é um protocolo de gerência de rede

amplamente utilizado. Leia atentamente as declarações abaixo, a respeito deste protocolo:

1 - O SNMP é usado para transmitir informações e comandos entre uma entidade gerenciadora e um agente;

2 - Um dos principais aprimoramentos do SNMPv3 em relação ao SNMPv2 são capacidades/funcionalidades de segurança;

3 - A mensagem do tipo *GetRequest* é enviada do agente para o gerente.

4 - A mensagem usada por uma entidade gerenciadora para estabelecer o valor de um ou mais objetos MIB em um dispositivo gerenciado é *InformRequest*.

Com base nas declarações 1,2,3 e 4, escolha a alternativa **correta**, que apresenta **apenas** as declarações **verdadeiras**.

- (A) 1,2,3 e 4.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 3 e 4.
- (E) 1 e 2.

40. Diante do shell script abaixo:

```
#!/bin/bash
# Variáveis
limite=3
soma=0

while (( limite <= 5 )); do
    limite=$((limite + 2))
done

for ((i=1; i<=limite; i++)); do
    if (( i % 2 == 0 )); then
        soma=$((soma + i))
    fi
done
echo "$limite e $soma"
```

Pergunta: qual o retorno que deverá ser apresentado em um terminal Linux, após a execução do script.

- (A) 7 e 12.
- (B) 4 e 3.
- (C) 7 e 4.
- (D) 1 e 2.
- (E) 5 e 4.