



NOME DO CANDIDATO: _____

DOC. DE IDENTIFICAÇÃO: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA
CONHECIMENTOS ESPECIFICOS – QUESTÕES OBJETIVAS
REDAÇÃO

ORDEM DAS QUESTÕES:

(01 - 15)
(16 - 50)
(TEMA DE REDAÇÃO)



SUA PROVA

- Este caderno de prova, contém: 15 questões de língua portuguesa, 35 questões objetivas, 1 redação dissertativa.
- Você receberá 1 cartão-resposta destinado às respostas das questões objetivas.
- Você receberá 1 folha oficial para Redação.

=

TEMPO

- O tempo disponível para a realização da prova, é de 3 horas e 30 minutos.
- 60 minutos após o início da prova é possível retirar-se da sala.



É PROIBIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Sair de sala sem autorização do fiscal de sala.
- Levar a prova antes de finalizar 03 horas de prova.
- Copiar o gabarito em papel, na roupa ou em qualquer parte do corpo, sendo somente permitido no local indicado na prova.



INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm cinco alternativas de respostas (A, B, C, D, E) e somente uma delas está correta.
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira se seus dados pessoais, nome, CPF e curso estão corretos no cartão-resposta.
- Use somente caneta esferográfica com tinta preta ou azul para preencher o cartão-resposta.
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca do cartão-resposta em caso de erro.
- Preencha todo o espaço da opção escolhida para a resposta. A marcação em mais de uma opção, anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão-resposta da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova.

Boa Prova!

LÍNGUA PORTUGUESA

Trilha do Amor

Esses dias eu fui fazer uma trilha com meu namorado. Não, eu não sou fã de trilhas, nem do contato próximo com as plantas e os animais. É de longe minha última opção de lazer. Mas, desde que eu comecei a namorar, há quase dois anos, meu namorado fala que quer me levar para conhecer o Pico do Jaraguá. Foram muitas insistências dele e desistências minhas, até finalmente irmos. Era manhã de um sábado de outono e o céu estava nublado. Ele me buscou em casa e nos deslocamos até o Parque Estadual do Jaraguá. Foram 40 minutos dele dirigindo e eu guiando errado, já que minha preocupação maior era em escolher as músicas ao invés de olhar o GPS. Finalmente chegamos, estacionamos o carro e fomos para a trilha. No site, marcava 1800km, pouco, mas já adiante que para mim foram muito mais. Ao longo do caminho, enquanto eu tentava manter o fôlego, comecei a pensar em algumas coisas, e olhando para ele ao meu lado e para a trilha a minha frente, percebi o quanto o amor é semelhante a uma trilha. Para começar, ambos são uma escolha, porque o amor não é apenas um sentimento como a paixão. Da mesma forma que escolhemos fazer uma trilha, nós escolhemos amar todos os dias, apesar dos defeitos e imperfeições, nós escolhemos continuar. E de forma semelhante, nesse processo existem obstáculos que precisamos enfrentar, sejam pedras, aranhas, macaquinhos querendo pegar sua comida, ou ciúmes, teimosia, medo e outras adversidades que você só descobre quando começa a caminhar. O caminho é longo, às vezes cansativo e difícil, e às vezes você quer desistir. Mas quando você tem um parceiro, fica mais fácil lidar com os problemas que aparecem porque vocês estão juntos. E então, quando aparece uma cobra do nada no meio do percurso, o que foi o nosso caso, o medo e o desespero se transformam em risadas e piadas. Depois de muito caminhar, nós chegamos ao topo. E aí, foi só sentar e apreciar aquela vista, admirar o trabalho de Deus e agradecer por aquele momento. Até o sol apareceu para deixar tudo mais especial. Foi um momento de paz, harmonia e calma, em que a cumplicidade exalou o amor. E ali ficamos, o máximo de tempo possível, entre risadas e apreciações. Mas é hora de voltar e recomeçar a caminhada porque o amor tem que ser estável, mas não estático. E juntos, recomeçamos a caminhada, dessa vez, mais leve que a primeira porque quanto mais você conhece algo, mais tranquilo fica o percurso. E quando chegamos ao final dessa nova trilha, nós paramos, aproveitamos a vista e recomeçamos porque o amor é uma escalada, mas com uma vista ótima.

O texto acima foi extraído de:

SANTOS, Julia Castanha dos. Trilha do amor. *In*: MALULY, Luciano Victor Barros; MUÑOZ, Daniel Azevedo; TÔZO, Carla de Oliveira (org.). **Crônicas para ler e ouvir**. São Paulo: ECA-USP, 2023. v. 2, p. 13-14.

A partir do texto, responda às questões de 1 a 4.

01. Sobre o texto, marque a opção correta:

- a) A autora atendeu de modo rápido o pedido do namorado para que eles fossem fazer uma trilha juntos.
- b) A autora gosta muito de desfrutar a natureza.
- c) A autora considerou o trajeto para chegar ao Pico do Jaraguá muito rápido.
- d) A autora, em nenhum momento, desejou desistir da trilha.
- e) O amor supera diferenças e coopera para que os obstáculos sejam enfrentados e vencidos.

02. No período “Era manhã de um sábado de outono e o céu estava nublado”, a palavra céu é um:

- a) Ditongo nasal.
- b) Ditongo oral.
- c) Hiato.
- d) Dígrafo.
- e) Ditongo crescente.

03. Em “E ali ficamos, o máximo de tempo possível, entre risadas e apreciações”, a palavra “entre” se configura como:

- a) Artigo.
- b) Pronome.
- c) Preposição.
- d) Conjunção.
- e) Advérbio.

04. Observe o trecho sublinhado a seguir e marque o tipo de figura de linguagem que ele se classifica:

“Aproveitamos a vista e recomeçamos porque o amor é uma escalada.”

- a) Metáfora.
- b) Hipérbole.
- c) Eufemismo.
- d) Litote.
- e) Ironia.

05. Quanto à pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Eliana você gostaria de ir ao teatro comigo?
- II. Não aprecio bolo de chocolate mas, amo bolo de abacaxi.
- III. Reginaldo e Sabrina, fizeram uma deliciosa feijoada.
- IV. Edgar, cirurgião conceituado, participará do congresso como palestrante.

Marque a opção correta:

- a) As assertivas I e IV estão corretas.
- b) As assertivas I e II estão corretas.
- c) As assertivas I e III estão corretas.
- d) Somente a assertiva IV está correta.
- e) Nenhuma das assertivas está correta.

06. Assinale a alternativa que corresponde a um texto injuntivo:

- a) Crônica.
- b) Seminário.
- c) Resenha.
- d) Receita culinária.
- e) Biografia.

07. Relacione a primeira coluna com a segunda:

Primeira coluna	Segunda coluna
(1) Onomatopeia	() Quem foi essa pessoa tão “maravilhosa” que fez a “proeza” de desligar a geladeira?
(2) Ironia	() Marcelo é o amor da minha vida, o companheiro de todos os dias, o amigo presente.
(3) Apóstrofe	() Antônio escutou o telefone trim, trim, trim... correu e ainda conseguiu atender à chamada de sua mãe.
(4) Zeugma	() Ó meu Deus! Ouve-me e tenha misericórdia da Terra!

Marque o item correto:

- a) (2), (4), (1), (3).
- b) (2), (3), (1), (4).
- c) (3), (4), (2), (1).
- d) (3), (2), (4), (1).
- e) (4), (1), (2), (3).

08. Escolha a opção em que o plural do substantivo está incorreto:

- a) Camafeu = camafeus.
- b) Figurão = figurões.
- c) Balãozinho = balõezinhos.
- d) Guarda-chuva = guardas-chuvas.
- e) peroba-do-campo = perobas-do-campo.

09. Quanto à ortografia, qual o item em que todas as palavras estão corretas?

- a) Altesa; pretensão; persuasão.
- b) Percussão; encomodar; quiz.
- c) Salcicha; largatixa; extender.
- d) Rúbrica; simplismente; através.
- e) Basculante; assessoria; ascensorista.

10. Leia atentamente as sentenças abaixo e complete as lacunas com os termos que dão sentido ao contexto das orações.

- I. O _____ foi belíssimo e a soprano interpretou algumas músicas italianas (Conserto/concerto).
- II. Eliaquim, _____ 10 anos fala que deseja se mudar do bairro em que vive, mas _____ pouca vontade de sua filha de querer deixar seus amigos, o impede (a/há ou há/a).
- III. Por _____ daquele morro existe uma lagoa límpida e linda (traz/trás).
- IV. Bartolomeu todos os dias _____ seu violão para tocar durante o intervalo das aulas (trás/traz).
- V. _____ em casa ou no trabalho, o importante é estar feliz (Seje/seja).

Marque a alternativa correta:

- a) I. Concerto; II. há e a; III. trás; IV. traz; V. seja.
- b) I. Conserto; II. há e a; III. traz; IV. trás; V. seje.
- c) I. Conserto; II. a e há; III. trás; IV. traz; V. seja.
- d) I. Concerto; II. a e há; III. trás; IV. traz. V. seje.
- e) I. Conserto; II. a e há; III. traz; IV. trás. V. seja.

11. Considere V para verdadeiro e F para falso:

- () A palavra baleia é um substantivo epiceno.
- () A palavra criança é um substantivo sobrecomum.
- () A palavra artista é um substantivo comum de dois.

Marque a opção correta:

- a) (V), (V), (V).
- b) (V), (V), (F).
- c) (F), (V), (F).
- d) (F), (F), (F).
- e) (V), (F), (F).

12. Considerando os tipos de adjetivos, relacione a primeira coluna com a segunda:

(1) Adjetivo composto	() Bonito
(2) Adjetivo pátrio	() Formoso
(3) Adjetivo primitivo	() Verde-claro
(4) Adjetivo derivado	() Cearense

Escolha a opção correta:

- a) (4), (3), (1), (2).
- b) (3), (4), (1), (2).
- c) (3), (1), (4), (2).
- d) (4), (1), (3), (2).
- e) (2), (3), (1), (4)

13. Quanto à regência dos verbos, considere V para verdadeiro e F para falso:

- () Joaquim aspirou ao pó do carpete.
- () Desde criança, Nelson aspirava ao cargo de oficial do Exército.
- () O concurso visa preencher as vagas referentes à profissão de bombeiro hidráulico.
- () Vou assistir o filme que está passando no horário das 14h.

Marque a alternativa correta:

- a) (V), (F), (F), (V).
- b) (V), (F), (V), (F).
- c) (F), (V), (F), (V).
- d) (F), (V), (V), (F).

e) (F), (V), (F), (F).

14. Relacione a primeira coluna com a segunda, conforme o tipo de advérbio que está destacado em cada oração:

Primeira coluna	Segunda coluna
(1) Certamente, viajarei amanhã para Paris	() Advérbio de intensidade
(2) Aline e Carlos, provavelmente, esqueceram o celular devido estarem com pressa para pegar o ônibus.	() Advérbio de modo
(3) O vestido estampado agradou bastante a cliente da loja.	() Advérbio de afirmação
(4) Você está de salto alto, por isso ande devagar para não cair.	() Advérbio de dúvida

Marque o item correto:

- a) (4), (3), (2), (1).
- b) (3), (2), (4), (1).
- c) (4), (3), (1), (2).
- d) (3), (4), (1), (2).
- e) (2), (4), (1), (3).

15. Marque a opção que apresenta a concordância verbal correta:

- a) 90% dos alunos aprovou a nova quadra de esportes do colégio em que estudam.
- b) Cerca de dez pessoas dançou forró no mercado central da cidade.
- c) Mais de dez gatos foram adotados durante a feira no *shopping*.
- d) A Minas Gerais são um estado histórico.
- e) Os Estados Unidos é um país com muitas praias.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. Em termos de arquitetura de computadores, o que é um "barramento"?

- a) Uma ferramenta de software para gerenciar arquivos.
- b) Um conector físico para dispositivos externos.
- c) Um sistema de comunicação que transfere dados entre diferentes componentes de hardware do computador.
- d) Um tipo de memória usada para armazenamento permanente.
- e) Um dispositivo de entrada como um teclado ou mouse.

17. Em um cenário onde você possui uma grande base de dados de vendas em uma planilha do Excel, distribuída por diferentes regiões e produtos, qual a melhor abordagem para analisar as vendas totais de cada região e produto ao longo de vários anos, e como você aplicaria isso no Excel?

- a) Utilizar a função SUM em cada coluna de vendas.
- b) Criar gráficos de linhas para cada região e produto.

- c) Aplicar o AutoFiltro para cada ano e calcular manualmente.
- d) Usar Tabelas Dinâmicas para agrupar os dados por região e produto, permitindo a análise das vendas totais de cada categoria ao longo dos anos.
- e) Utilizar a função VLOOKUP para procurar os totais de vendas em cada coluna.

18. Malwares são programas maliciosos projetados para danificar, interromper ou obter acesso não autorizado a sistemas de computadores. Entre as categorias mais conhecidas de malwares, qual das opções a seguir se refere a um tipo de malware que criptografa os dados da vítima e exige um pagamento (geralmente em bitcoins) em troca da chave de descriptografia?

- a) Trojan
- b) Spyware
- c) Adware
- d) Ransomware
- e) Worm

19. Considere o seguinte código SQL:

```
SELECT nome, salario
FROM funcionarios
WHERE salario > (SELECT AVG(salario) FROM funcionarios);
```

Qual operação é realizada por este código?

- a) Seleciona todos os funcionários que têm salário igual à média salarial da empresa.
- b) Seleciona todos os funcionários com o salário menor que a média salarial da empresa.
- c) Seleciona o nome e salário de todos os funcionários que têm salário maior que a média salarial da empresa.
- d) Calcula a soma dos salários de todos os funcionários da empresa e retorna nome e salário de todos.
- e) Atualiza os salários dos funcionários para a média salarial da empresa e retorna a lista atualizada.

20. Analise o código SQL abaixo:

```
DELETE FROM clientes
WHERE cliente_id NOT IN (
  SELECT cliente_id FROM pedidos
);
```

Qual operação é realizada por este código?

- a) Remove todos os clientes que já fizeram pedidos.
- b) Remove todos os clientes de pedidos realizados numa data específica.
- c) Remove todos os clientes da tabela "clientes".
- d) Remove todos os pedidos que não têm clientes associados.
- e) Remove todos os clientes que não têm nenhum pedido associado a eles.

21. Diante da riqueza de ferramentas da linguagem SQL, existem subconjuntos ou categorias que englobam os comandos. Um desses subconjuntos engloba os comandos de manipulação dos dados, envolve interações como: inserção, atualização e exclusão. Estamos falando de qual subconjunto SQL?

- a) DDL
- b) DML
- c) DQL
- d) DCL
- e) DTL ou TCL

22. A arquitetura TCP/IP é composta por diversas camadas que realizam funções específicas na comunicação de dados em redes. Qual das camadas abaixo é responsável por determinar o caminho que os pacotes devem seguir para alcançar seu destino final?

- a) Camada de Aplicação
- b) Camada de Transporte
- c) Camada de Rede ou Camada de Internet
- d) Camada de Enlace de Dados
- e) Camada Física

23. O HTML (*HyperText Markup Language*) é a linguagem padrão para criar páginas web. Qual das alternativas a seguir é a principal função do elemento <head> em um documento HTML?

- a) Contém metadados sobre o documento, como título, links para arquivos CSS e scripts, e informações de codificação de caracteres.
- b) Exibe o conteúdo visível da página web para o usuário.
- c) Define a estrutura principal do conteúdo de um site, como cabeçalhos, parágrafos e imagens.
- d) Controla o estilo visual dos elementos na página, como cores e fontes.
- e) Especifica o layout de grade para organizar o conteúdo da página.

24. Acerca da linguagem SQL, assinale o item que contém apenas comandos DDL:

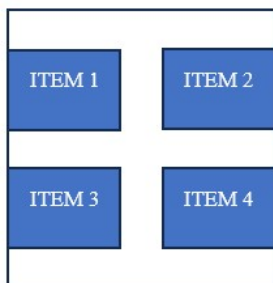
- a) CREATE, ALTER, DROP
- b) SELECT, INSERT, UPDATE
- c) CREATE, INSERT, UPDATE
- d) COMMIT, ROLLBACK, SAVEPOINT
- e) ALTER, DELETE, SELECT

25. Em um cenário onde você tem duas planilhas no Excel, uma contendo a lista de funcionários e outra contendo suas respectivas avaliações de desempenho, como você configuraria a função PROCV para trazer a avaliação correta para cada funcionário na primeira planilha, considerando que as listas não estão ordenadas e podem conter diferenças de formatação?

- a) Usar PROCV com o quarto argumento como VERDADEIRO para garantir flexibilidade na correspondência.
- b) Usar PROCV com o quarto argumento como FALSO para garantir uma correspondência exata, independente da ordem e da formatação.
- c) Utilizar a função ÍNDICE em combinação com CORRESP.
- d) Aplicar PROCV e depois usar ORDENAR nas duas planilhas.

e) Utilizar o recurso Power Query para importar e transformar os dados das diferentes fontes de forma automática, e vincular o relatório aos dados atualizados.

26. No CSS a propriedade “align-content” define a distribuição entre e ao redor dos itens do conteúdo do eixo transversal de uma flexbox ou do eixo de bloco de uma grid. Analise o alinhamento dos itens na imagem abaixo e assinale a opção que gera o efeito desse alinhamento no “align-content”.



- A) align-content: space-between
- B) align-content: space-around
- C) align-content: stretch
- D) align-content: center
- E) align-content: space-evenly

27. Em JavaScript o tipo de variável é importante pra limitar o acesso por escopo de função e/ou blocos. Dito isso, quais as diferenças entre “var”, “let” e “const”?

- a) var e let têm escopo de bloco, enquanto const tem escopo global, ou seja, pode ser acessada em qualquer parte do código.
- b) var tem escopo de função, enquanto let e const têm escopo de bloco. Além disso, const não permite reatribuição.
- c) var e let não permitem reatribuição, enquanto const permite.
- d) var e const têm escopo global, enquanto let tem escopo de função.
- e) var é usado para funções, let para objetos e const para arrays.

28. Qual das opções abaixo é uma forma correta de definir uma função anônima em JavaScript?

- a) `function myFunction = () => { console.log("Hello World"); }`
- b) `function myFunction() { console.log("Hello World"); }`
- c) `function: myFunction() { console.log("Hello World"); }`
- d) `const myFunction = function() { console.log("Hello World"); }`
- e) `const myFunction = () { console.log("Hello World"); }`

29. Considere a seguinte tabela de `funcionarios`:

id	nome	cargo	salario
1	Ana Silva	Analista	5000
2	João Pereira	Gerente	8000
3	Maria Oliveira	Analista	5200
4	Carlos Souza	Coordenador	7000

Você deseja atualizar o salário de todos os funcionários que têm o cargo de 'Analista' para 5500. Qual das opções abaixo representa a instrução SQL correta para realizar essa atualização?

- a) UPDATE funcionarios SET salario = 5500 WHERE cargo = 'Analista';
- b) UPDATE funcionarios SET salario = 5500 WHERE nome = 'Analista';
- c) UPDATE funcionarios SET salario = 5500 WHERE id = 'Analista';
- d) UPDATE funcionarios SET salario = 5500 WHERE cargo LIKE 'Analista';
- e) UPDATE funcionarios SET salario = 5500 WHERE cargo = 'Analista' AND salario < 5500

30. Suponha que você tenha configurado um firewall em uma rede corporativa. Qual das seguintes regras seria mais apropriada para permitir apenas o tráfego de HTTP (porta 80) e HTTPS (porta 443) para um servidor web?

- a) ALLOW TCP 0.0.0.0/0 ANY -> 192.168.1.10 80, 443
- b) DENY TCP 0.0.0.0/0 ANY -> 192.168.1.10 80, 443
- c) ALLOW UDP 0.0.0.0/0 ANY -> 192.168.1.10 80, 443
- d) ALLOW TCP 192.168.1.10 ANY -> 0.0.0.0/0 80, 443
- e) DENY TCP 192.168.1.10 80, 443 -> 0.0.0.0/0 ANY

31. Em PHP, qual é a função usada para verificar se uma variável está definida e não é NULL?

- a) empty()
- b) is_null()
- c) isset()
- d) defined()
- e) validate()

32. Considere uma rede onde há um congestionamento significativo. Qual dispositivo de rede seria mais eficiente para gerenciar e minimizar esse congestionamento, e por quê?

- a) Hub, porque ele distribui os pacotes para todas as portas, garantindo que todas as máquinas recebam os dados.
- b) Roteador, porque ele é responsável por conectar diferentes redes, mas não interfere diretamente no congestionamento dentro de uma única rede local.
- c) Switch, porque ele envia os pacotes apenas para a porta de destino, evitando a saturação da rede.
- d) Firewall, porque ele pode bloquear pacotes para reduzir o tráfego.

33. Repetidor, porque ele amplifica o sinal e melhora a qualidade da conexão. Considere o seguinte código PHP:

```
<?php
$array = array("maçã", "banana", "morango");

foreach ($array as $value) {
    if ($value == "banana") {
        continue;
    }
    echo $value . " ";
}
?>
```

O que será exibido quando o código acima for executado?

- a) Banana
- b) Maçã
- c) Maçã morango
- d) Banana morango
- e) Maçã banana morango

34. Qual das opções a seguir melhor descreve a funcionalidade de ``session_start()`` em PHP?

- a) Inicializa a sessão e deve ser chamado em todas as páginas que utilizam sessões.
- b) Finaliza a sessão e limpa todos os dados de sessão.
- c) Configura as variáveis de sessão para o usuário atual.
- d) Inicia a conexão com o banco de dados para armazenar as sessões, para encerrar a conexão podemos usar a funcionalidade ``session_end()``
- e) Destrói a sessão atual e remove os cookies de sessão.

35. O que acontece quando você tenta acessar um elemento fora dos limites de um array em Java?

- a) Ocorre uma `IndexNotNull`
- b) Ocorre uma `ArrayIndexOutOfBoundsException`.
- c) O valor padrão de null é retornado.
- d) O primeiro elemento do array é retornado.
- e) Ocorre uma `NullPointerException`.

36. Qual comando Linux é utilizado para listar todos os arquivos e diretórios no diretório atual, incluindo os ocultos?

- a) `ls -l`
- b) `ls -h`
- c) `ls -a`
- d) `list -a`
- e) `dir`

-a

37. Em PHP, qual é a maneira correta de definir e usar um trait para adicionar funcionalidade reutilizável a várias classes?

Qual das seguintes afirmações é verdadeira sobre o código acima?

```
<?php
trait Logger {
    public function log($message) {
        echo $message;
    }
}

class User {
    use Logger;

    public function createUser($name) {
        $this->log("Creating user: " . $name);
    }
}

$user = new User();
$user->createUser("John Doe");
?>
```

- a) O código está correto e a mensagem "John Doe" será exibida.
- b) O código está incorreto porque Logger deveria ser uma classe, não um trait.
- c) O código está incorreto porque use é usado apenas para namespaces.
- d) O código está incorreto porque traits não podem conter métodos.
- e) O código está correto e a mensagem "Creating user: John Doe" será exibida.

38. No contexto das metodologias ágeis, o que é uma "Sprint"?

- a) Um ciclo de desenvolvimento contínuo sem prazo definido, onde as tarefas são concluídas conforme a equipe avança no backlog.
- b) Uma reunião diária que dura 15 minutos, onde cada membro da equipe discute o progresso e os impedimentos.
- c) Um período de tempo fixo, geralmente de 1 a 4 semanas, durante o qual um conjunto específico de trabalho deve ser concluído e estar pronto para revisão.
- d) Um documento que detalha todos os requisitos do produto final, incluindo cronogramas e recursos.
- e) Um processo de revisão final do produto antes de sua entrega ao cliente.

39. Qual é a função principal de um hub em uma rede de computadores?

- a) Repetir os sinais recebidos, enviando-os para todas as portas, independentemente do destino
- b) Comutar pacotes de dados para a porta de destino correta.
- c) Direcionar pacotes de dados entre diferentes redes.
- d) Fornecer endereçamento IP para os dispositivos conectados.
- e) Estabelecer uma conexão segura entre dois dispositivos em uma rede.

40. Qual das seguintes topologias de rede combina características de várias outras topologias e é geralmente utilizada em grandes redes empresariais?

- a) Topologia em Anel
- b) Topologia em Malha
- c) Topologia em Barramento
- d) Topologia em Árvore
- e) Topologia Estrela

41. Sobre arquitetura de computadores, analise as seguintes afirmativas e assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso.

I - A unidade de disco rígido é o componente responsável por armazenar dados de forma permanente, mesmo quando o computador está desligado.

II - Em um computador, o BIOS é um componente de software armazenado na ROM que inicializa o hardware durante o processo de boot.

III - O kernel é uma parte essencial do Sistema Operacional que gerencia a comunicação entre o software e o hardware.

As afirmativas são, respectivamente:

- a) F-F-F
- b) F-V-F
- c) V-V-F
- d) V-F-V
- e) V-V-V

42. Com HTML é possível construir vários tipos de formulários, de estruturas mais simples até as mais complexas. Qual dos itens abaixo contém apenas elementos que podem ser colocados dentro de formulários HTML `<form></form>`?

- a) `<select>`; `<input>`; `<button>`; `<radio>`
- b) `<button>`; `<inputbox>`; `<input>`; `<radio>`
- c) `<select>`; `<input>`; `<formfield>`; `<subdiv>`
- d) `<select>`; `<input>`; `<button>`; `<subdiv>`
- e) `<input>`; `<navlink>`; `<button>`; `<radio>`

43. Você precisa adicionar uma nova lista não ordenada (``) ao final do corpo (`<body>`) do seu documento HTML. Qual comando JavaScript você deve usar?

a)

```
let ul = document.createElement('ul');
document.body.appendChild(ul);
```

b)

```
let ul = document.createElement('ul');
document.body.insertAdjacentElement('beforeend', ul);
```

- c)

```
let ul = document.createElement('ul');
document.body.appendChild(ul);
```
- d)

```
document.createElement('ul').appendChild(document.body);
```
- e)

```
let ul = document.createElement('ul');
document.body.prepend(ul);
```

44. Você precisa copiar um arquivo chamado dados.csv para um diretório chamado /backupdados/ e preservar as permissões e timestamps do arquivo original. Qual comando é adequado?

- a) cp -a dados.csv / backupdados /
- b) cp -p dados.csv / backupdados /
- c) cp dados.csv / backupdados /
- d) cp --preserve= dados.csv / backupdados /
- e) cp -r dados.csv / backupdados /

45. Qual é a principal diferença entre o "Modo de Segurança" e o "Modo de Segurança com Rede" no Microsoft Windows?

- a) O Modo de Segurança permite acesso à internet, enquanto o Modo de Segurança com Rede desativa todas as conexões de rede.
- b) O Modo de Segurança com Rede carrega drivers adicionais para permitir conexões de rede, enquanto o Modo de Segurança carrega apenas os drivers essenciais do sistema.
- c) O Modo de Segurança permite executar todos os programas, enquanto o Modo de Segurança com Rede permite apenas programas de rede.
- d) Ambos são idênticos, mas o Modo de Segurança com Rede oferece uma interface gráfica melhorada.
- e) O Modo de Segurança é usado para reinstalar o sistema, enquanto o Modo de Segurança com Rede é usado para restaurar arquivos de backup.

46. Em Java, considere que você deseja criar uma classe imutável chamada Pessoa que contenha um nome e uma idade. Quais das seguintes opções garantem que a classe será imutável?

- a) Declarar a classe como final, para impedir que outras classes possam herdá-la.
- b) Declarar todos os campos como final, e não fornecer métodos setter para os campos.
- c) Fornecer apenas métodos getter para os campos, mas permitir a modificação direta dos campos.
- d) Utilizar o modificador protected para os campos, evitando que classes externas os modifiquem.
- e) Declarar os métodos getter como final para evitar que sejam sobrescritos em subclasses.

47. A implantação de uma Intranet em uma organização visa melhorar a comunicação e a colaboração entre os funcionários. Quais são os principais benefícios de se utilizar uma Intranet corporativa?

- a) A Intranet permite que qualquer pessoa, independentemente de ser um funcionário ou não, acesse informações internas da empresa, facilitando a comunicação com o público externo.
- b) A Intranet substitui completamente a necessidade de um website público para a empresa, pois todos os serviços e informações estão disponíveis apenas internamente. Podendo integrar inclusive softwares de gestão e RH da empresa.
- c) A Intranet permite que os funcionários acessem qualquer website externo sem restrições, aumentando a liberdade de navegação e pesquisa na internet.
- d) A Intranet permite o acesso seguro e restrito a documentos, políticas internas, notícias e ferramentas colaborativas, como calendários e fóruns, melhorando a comunicação, aumentando a produtividade, e centralizando as informações essenciais em um único lugar.
- e) A Intranet elimina a necessidade de senhas para acessar os recursos internos da empresa, uma vez que todos os funcionários têm acesso automático a tudo.

48. Analise o código CSS a seguir:

```
.flex-container {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
}

.item {
  flex: 1 1 300px;
  margin: 10px;
}
```

O que acontece com os elementos `.item`` dentro da `.flex-container`` ao alterar o tamanho da janela?

- a) Os itens aumentam de tamanho indefinidamente até preencherem toda a altura da tela, ignorando a largura.
- b) Os itens permanecem fixos em 300px de largura, independentemente do tamanho da janela.
- c) Os itens são reduzidos proporcionalmente para se ajustarem ao espaço disponível, mas nunca ficam menores que 300px.
- d) Os itens se expandem para preencher toda a largura da janela, mas ignoram a altura.
- e) Os itens se alinham à esquerda da tela, independentemente das propriedades flexíveis definidas.

49. A tecnologia de redes sem fio, ou Wi-Fi, evoluiu através de diferentes padrões ao longo dos anos, cada um oferecendo melhorias em velocidade, alcance e capacidade. Qual das seguintes afirmações descreve corretamente a principal diferença entre os padrões 802.11ac e 802.11ax?

- a) O padrão 802.11ac opera exclusivamente na banda de 5 GHz, enquanto o 802.11ax pode operar tanto nas bandas de 2.4 GHz quanto 5 GHz, além de oferecer maior eficiência espectral.

- b) O 802.11ac foi o primeiro a introduzir a tecnologia MIMO (Multiple Input Multiple Output), enquanto o 802.11ax descartou essa tecnologia em favor do OFDMA (Orthogonal Frequency Division Multiple Access).
- c) O padrão 802.11ac oferece suporte a até 8 fluxos espaciais, enquanto o 802.11ax limita-se a 4 fluxos espaciais para melhorar a eficiência em ambientes de alta densidade.
- d) O 802.11ac é compatível com dispositivos 802.11b/g/n, enquanto o 802.11ax não oferece retrocompatibilidade, focando apenas em dispositivos modernos.
- e) O 802.11ac introduziu a tecnologia MU-MIMO (Multi-User MIMO), enquanto o 802.11ax utiliza uma versão mais antiga da tecnologia MIMO sem suporte a múltiplos usuários simultâneos.

50. O Lean é uma abordagem de gestão focada na eliminação de desperdícios e na maximização de valor para o cliente. Qual dos seguintes princípios não faz parte dos princípios fundamentais do Lean?

- a) Definir valor do ponto de vista do cliente.
- b) Identificar o fluxo de valor para cada produto.
- c) Estabelecer um processo de produção em lote para maximizar a eficiência.
- d) Criar um fluxo contínuo de trabalho, garantindo que o valor flua ininterruptamente até o cliente.
- e) Buscar a perfeição através de melhorias contínuas, removendo desperdícios e otimizando

REDAÇÃO DISSERTATIVA

Nos últimos anos, o home office, que em português significa escritório ou trabalho em casa, vem sendo debatido no mundo inteiro. Diante de um tema tão relevante para as organizações e seus colaboradores, construa uma dissertação sobre o referido tema.

RASCUNHO DA REDAÇÃO
