

Técnico em Informática

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: 50 questões

Duração da prova: 4 horas

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após 60 minutos de prova.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 10 QUESTÕES**Canhotismo**

O dia 13 de agosto marca o Dia Internacional do Canhoto, uma data que serve para reconhecer as pessoas que usam principalmente a mão esquerda como dominante. Uma pesquisa publicada em 2020 mostrou que a esmagadora maioria das pessoas no mundo é destra — tem o lado direito como dominante. Porém, embora seja comum muitas pessoas tentarem mudar a prevalência do canhotismo, a realidade é que ser canhoto é uma característica que se desenvolve antes do nascimento, mas pouco se sabe sobre sua base biológica. É provável que a preferência por uma mão surja como parte do processo de desenvolvimento que diferencia os lados direito e esquerdo do corpo. Mas, além disso, é provável que outros fatores, como o ambiente pré-natal e as influências culturais, também contribuam para a destreza.

A peculiaridade de ser canhoto está sendo estudada. Pensava-se que apenas um gene controlava a destreza mas estudos mais recentes sugerem que vários genes contribuem para essa característica. Os estudos reconhecem que pelo menos alguns desses genes ajudam a determinar a assimetria direita-esquerda geral do corpo desde os primeiros estágios de desenvolvimento. Outro ponto é que essa habilidade não tem um padrão simples de herança, embora filhos de pais canhotos tenham maior probabilidade de serem canhotos do que filhos de pais destros. Além disso, gêmeos idênticos têm maior probabilidade de serem destros ou canhotos do que gêmeos não idênticos.

Se a história serve de referência, não é de surpreender que tão poucas pessoas no mundo usem a mão esquerda para realizar suas atividades. Durante vários anos, esse grupo de pessoas foi perseguido. Existe até um nome para o medo de ser canhoto: "sinistrofobia". Um artigo publicado em 2011 lembra que muitos educadores e médicos no início do século XX forçavam as crianças a escrever com a mão direita, e os métodos usados para isso eram muitas vezes torturantes. Entretanto, vários educadores começaram a questionar a prática de reeducar os canhotos, suspeitando que essa prática teria consequências negativas para toda a vida.

Com o passar do tempo, a compreensão da questão cresceu e agora se sabe que não há nada de errado com os canhotos. De fato, os especialistas enfatizam a importância de permitir que as crianças (e, é claro, os adultos) realizem suas atividades com a mão que preferirem e não forçá-las a usar a mão direita.

Redação National Geographic Brasil – Adaptado.

1) Com base nas informações apresentadas no texto, é CORRETO afirmar que:

- a) A genética tem influência no fato de alguém ser canhoto ou não.
- b) Ser canhoto continua sendo considerado errado pelos médicos e educadores.
- c) O canhotismo é uma habilidade desenvolvida ao longo da infância.
- d) É improvável que fatores como influências culturais contribuam para a destreza.

2) Considerando-se os seus contextos, os termos sublinhados (2º e 3º parágrafos) poderiam ser substituídos, respectivamente, por:

- a) Deles | ela.
- b) Dos | ele.
- c) Delas | ela.
- d) Das | eles.

3) Levando em conta as regras de pontuação da língua portuguesa, o trecho abaixo, presente no 2º parágrafo do texto, foi escrito incorretamente. Com base nisso, assinalar a alternativa que apresenta o uso CORRETO de vírgula.

Pensava-se que apenas um gene controlava a destreza mas estudos mais recentes sugerem que vários genes contribuem para essa característica.

- a) A vírgula deve ser inserida após "destreza" e "sugerem".
- b) A vírgula deve ser inserida após "destreza", somente.
- c) A vírgula deve ser inserida antes de "gene" e "estudos".
- d) A vírgula deve ser inserida antes de "recentes", somente.

4) De acordo com as ideias apresentadas no texto, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () A herança genética é simples e bem determinada.
- () Sinistrofobia significa ter medo de canhotos.
- () Hoje em dia compreende-se que não há nada de errado com os canhotos.

- a) C - E - C.
- b) E - C - E.
- c) C - C - E.
- d) E - E - C.

5) Considerando-se os enunciados abaixo e a regência dos termos sublinhados, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Ele tem aptidão com ensinar.
() O ministro foi assediado por jornalistas.
() A casa é assombrada por muitos espíritos.

- a) C - E - E.
b) E - C - E.
c) C - E - C.
d) E - C - C.

6) Em português, é possível utilizar vários recursos para definir o sentido pretendido em uma frase. Tendo isso em vista, qual das alternativas apresenta sentido denotativo?

- a) O céu está triste.
b) Esse professor é uma biblioteca ambulante!
c) A temperatura está alta demais.
d) Paguei um preço alto dizendo aquilo.

7) O eufemismo é uma figura de linguagem que consiste na suavização da palavra, isto é, uma tentativa de amenizar uma expressão que, comumente, seria "agressiva". Nesse sentido, assinalar a alternativa cuja sentença foi formulada a partir de uma linguagem eufemística.

- a) Devido à sua gula, Paulo está acima do peso.
b) Joana é linda, como uma onça dormindo.
c) Sempre fui bem sucedido financeiramente.
d) Comprei minha moto por suaves prestações.

8) A língua portuguesa, às vezes, dificulta a compreensão do leitor. Por isso, a interpretação é crucial para que um texto seja compreendido e ambiguidades sejam evitadas. Qual das frases abaixo apresenta ambiguidade?

- a) Fui embora às 18h.
b) Milena perguntou se você pegou sua mochila.
c) O parque de diversões estava lotado.
d) Ontem fez muito frio.

9) Em conformidade com as regras que permitem a ocorrência da crase, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE.

Na Páscoa, algumas pessoas trouxeram a felicidade ____ felicidade de muitas famílias. Em outras palavras, levaram _____ a esperança de dias melhores; embora ____ proporção de ajuda seja baixa, continuamos ____ levar apoio aos mais necessitados.

- a) à | àquelas | a | a
b) a | àquelas | à | a
c) à | aquelas | a | a
d) a | aquelas | à | à

10) Analisar a oração, retirada do livro Memórias Póstumas de Brás Cubas, de Machado de Assis.

Dei ao mundo um livro que ninguém lê, muito embora esteja em todas as mãos.

A oração tem:

- a) Três verbos e um adjetivo.
b) Dois verbos e dois substantivos.
c) Três verbos e dois pronomes.
d) Dois verbos e uma conjunção.

MATEMÁTICA | 10 QUESTÕES

11) Considerar a função modular abaixo e assinalar a alternativa que corresponde ao resultado de $f(-6)$.

$$f(x) = |x^2 + 8x - 9| - 12$$

- a) 9
b) 6
c) 15
d) 11

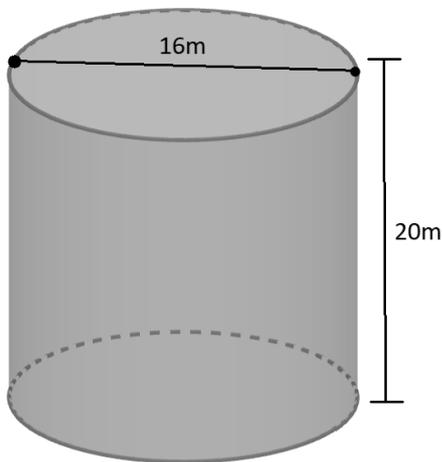
12) João irá viajar de férias e está calculando a quantidade de gasolina necessária. Ele sabe que seu carro faz 180km com 12 litros de combustível. Para a viagem toda, calculou que serão 900km no total. Mantendo essas condições, assinalar a quantidade de gasolina que ele irá utilizar.

- a) 180 litros.
b) 190 litros.
c) 50 litros.
d) 60 litros.

13) Um microbiologista está estudando a reprodução de uma colônia de microrganismos que cresce de forma exponencial. No início do experimento, foram contados 120 microrganismos. Sabendo-se que a quantidade de microrganismos quadruplica a cada hora, assinalar a alternativa que corresponde à quantidade que haverá na quarta hora do experimento.

- a) 7.680
- b) 30.720
- c) 122.880
- d) 491.520

14) Assinalar a alternativa que apresenta o volume do sólido. (Considere $\pi = 3,14$)



- a) 4.019,20m³
- b) 4.247,64m³
- c) 3.468,15m³
- d) 3.681,82m³

15) Quantos anagramas possui a palavra COELHO?

- a) 720
- b) 480
- c) 360
- d) 240

16) Em uma escola, 420 alunos foram entrevistados sobre quais frutas gostavam entre maçã, morango e melão.

Frutas	Nº de Alunos
Maçã	230
Morango	235
Melão	120
Maçã e Morango	65
Maçã e Melão	60
Morango e Melão	45
Todas as 3 frutas	15

Baseando-se nas informações do quadro, assinalar a alternativa que corresponde ao número total de alunos que gosta somente de uma fruta.

- a) 185
- b) 290
- c) 360
- d) 585

17) Carlos contraiu um empréstimo de R\$ 2.500,00 com juros simples mensais. Ele quitou a dívida após 4 meses, pagando o montante de R\$ 3.150,00. Sendo assim, assinalar a alternativa que corresponde à taxa de juros mensal utilizada no empréstimo.

- a) 5,5%
- b) 6%
- c) 6,5%
- d) 7%

18) Em uma praia, há uma concentração de 1.500 banhistas, 20 jet-skis e 33 lanchas. Sobre essa informação, analisar os itens.

- I. Se em um jet-ski cabem duas pessoas por vez, então 3% dos banhistas podem usar os jet-skis ao mesmo tempo.
- II. Se em uma lancha cabem 5 pessoas, então 11% dos banhistas podem usar as lanchas ao mesmo tempo.
- III. Juntando os jet-skis e as lanchas, 15% dos banhistas podem usá-las ao mesmo tempo.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas nos itens II e III.
- d) Em todos os itens.

19) Em uma empresa, há 10 empregados qualificados para participar de um comitê especial. De quantas maneiras diferentes a empresa pode selecionar 3 desses empregados para formar o comitê?

- a) 60
- b) 300
- c) 240
- d) 120

20) A sequência lógica abaixo foi obtida a partir da repetição do número 1357531. Sendo assim, assinalar a alternativa que corresponde ao 846º elemento da sequência.

13575311357531135753113575311357531...

- a) 1
- b) 3
- c) 5
- d) 7

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 30 QUESTÕES

21) Conforme a Lei Orgânica do Município, o processo legislativo NÃO compreende a elaboração de:

- a) Medidas provisórias.
- b) Decretos legislativos.
- c) Resoluções.
- d) Leis complementares.

22) Segundo o Decreto nº 260/2006 – Estatuto da Fundação Educacional São Carlos, a fundação goza de autonomia:

- I. Administrativa.
- II. Financeira.
- III. Patrimonial.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas no item III.
- d) Em todos os itens.

23) Fundamentando-se na Lei nº 16.000/2012 – Dispõe sobre o Plano de Carreira e Salário, a evolução funcional nos empregos ocorrerá mediante:

- I. Progressão vertical.
- II. Progressão horizontal.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Em ambos os itens.
- b) Apenas no item I.
- c) Apenas no item II.
- d) Em nenhum dos itens.

24) Baseando-se na Lei nº 22.151/2023 – Dispõe sobre a organização da estrutura administrativa da FESC e demais disposições, compete a todo o servidor público administrativo no exercício de suas funções, dentro das atribuições do órgão de lotação:

- I. Análise de requerimentos.
- II. Instrução de procedimento.
- III. Elaboração e tramitação de resposta.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item II.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Em todos os itens.

25) Com base na Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral da Proteção de Dados Pessoais, o titular dos dados pessoais tem direito a obter do controlador, em relação aos dados do titular por ele tratados, a qualquer momento e mediante requisição:

- I. Confirmação da existência de tratamento.
- II. Revogação do consentimento.
- III. Correção de dados desatualizados.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item II.
- c) Apenas no item III.
- d) Em todos os itens.

26) Trabalho em equipe pressupõe o comprometimento de cada indivíduo, fortalecendo a dinâmica do grupo. Nesse sentido, demonstra comprometimento no ambiente de trabalho o funcionário que:

- a) Transfere a responsabilidade dos seus erros para colegas e outros departamentos.
- b) Participa ativamente das reuniões, oferecendo soluções para problemas que percebe.
- c) Reclama constantemente das condições de trabalho, mas não toma nenhuma iniciativa para melhorá-las.
- d) Evita se envolver ou oferecer soluções diante de situações adversas; cada um com seus problemas.

27) A Lei nº 9.609/1998 dispõe sobre a proteção da propriedade intelectual de programa de computador e sua comercialização no país. Com base nisso, é CORRETO afirmar que:

- a) A proteção aos direitos de que trata esta lei depende de registro.
- b) São válidas as cláusulas que eximam qualquer dos contratantes das responsabilidades por eventuais ações de terceiros, decorrentes de vícios.
- c) Fica assegurada a tutela dos direitos relativos a programa de computador pelo prazo de 50 anos.
- d) O uso de programa de computador no país não será objeto de contrato de licença.

28) Nos termos do Decreto-Lei nº 2.848/1940 — Código Penal, o furto de energia elétrica é:

- a) Fato atípico.
- b) Forma qualificada do furto.
- c) Causa de aumento de pena do furto.
- d) Equiparado ao furto de coisa alheia móvel.

29) Em conformidade com a Lei nº 12.965/2014 – Princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da Internet no Brasil, analisar a sentença.

O responsável pela transmissão, comutação ou roteamento tem o dever de tratar de forma isonômica quaisquer pacotes de dados, sem distinção por conteúdo, origem e destino, serviço, terminal ou aplicação (1ª parte). Na provisão de conexão à internet, onerosa ou gratuita, bem como na transmissão, comutação ou roteamento, é permitido bloquear, monitorar, filtrar ou analisar o conteúdo dos pacotes de dados (2ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente incorreta.
- b) Correta somente em sua 1ª parte.
- c) Correta somente em sua 2ª parte.
- d) Totalmente correta.

30) Um técnico que faz a configuração dos computadores de sua empresa recebeu a tarefa de instalar o sistema operacional Windows 10, da Microsoft, na máquina de um novo funcionário. Considerando-se as recomendações sobre a instalação do sistema operacional Windows 10, e que o uso será de nível básico e estritamente profissional, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () Durante a instalação, o assistente virtual Cortana está disponível para auxiliar o usuário na configuração inicial do sistema. No entanto, é possível desativar essa opção caso não seja desejada.
- () O modo de inicialização do sistema (UEFI ou BIOS) pode impactar a instalação do Windows 10. Em sistemas modernos, é preferível utilizar o modo UEFI para aproveitar os benefícios dessa tecnologia.
- () Durante a instalação, é possível escolher entre diferentes edições do Windows 10, como Home, Pro e Enterprise, de acordo com os requisitos e recursos necessários para o ambiente corporativo.

- a) E - E - C.
- b) C - C - E.
- c) E - C - C.
- d) C - C - C.

31) O problema do escalonamento é definido da seguinte forma: dados os vários processos que devem ser executados por um computador, deve-se definir qual é a ordem em que os processos serão executados. Os algoritmos de escalonamento podem ser divididos em duas classes, preemptivos e não preemptivos. A respeito dessas classes, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Preemptivos: o processador nunca interrompe a execução de um processo. Não preemptivos: o processador pode ser retirado do processo a qualquer momento, independentemente da prioridade.
- b) Preemptivos: o processo em execução só perde o controle da CPU quando seu ciclo de CPU termina. Não preemptivos: o processo pode ser interrompido se outro de maior prioridade chegar.
- c) Preemptivos: o processador não pode ser retirado de um processo até o término de sua execução. Não preemptivos: o processo pode ser substituído a qualquer momento por outro de maior prioridade.
- d) Preemptivos: o processo que está sendo executado pela CPU pode ser interrompido e perder o controle do processador para outro processo de maior prioridade. Não preemptivos: o processador não pode ser retirado do processo que está sendo executado, a não ser quando o seu ciclo de CPU terminar.

32) O Modelo OSI (Open Systems Interconnection) da ISO (International Organization for Standardization) é um framework de referência que padroniza as funções de um sistema de comunicação ou rede de computadores em sete camadas distintas. Sobre a forma de organização das camadas do modelo OSI, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) A camada física está acima da camada de aplicação.
- b) A camada de rede está acima da camada de enlace.
- c) A camada de sessão está acima da camada de transporte.
- d) A camada de apresentação está abaixo da camada de aplicação.

33) Considerando-se a estrutura das tabelas Funcionarios e Dependentes, qual consulta SQL retorna os nomes dos funcionários de uma empresa que ganham mais de R\$ 3.000,00, moram em Bragança/SP e têm dependentes?

a) Consulta 1.

```
SELECT Funcionarios.nome
FROM Funcionarios
JOIN Dependentes ON Funcionarios.id !=
Dependentes.funcionario_id
WHERE Funcionarios.salario < 3000
AND Funcionarios.cidade = 'Bragança'
AND Funcionarios.estado = 'SP';
```

b) Consulta 2.

```
SELECT Funcionarios.nome
FROM Funcionarios
JOIN Dependentes AS Funcionarios.id =
Dependentes.funcionario_id
WHERE Funcionarios.salario > 3000
AND Funcionarios.cidade = 'Bragança'
AND Funcionarios.estado = 'SP';
```

c) Consulta 3.

```
SELECT Funcionarios.nome
FROM Funcionarios
JOIN Dependentes ON Funcionarios.id =
Dependentes.funcionario_id
WHERE Funcionarios.salario > 3000
OR Funcionarios.cidade = 'Bragança'
OR Funcionarios.estado = 'SP';
```

d) Consulta 4.

```
SELECT Funcionarios.nome
FROM Funcionarios
JOIN Dependentes ON Funcionarios.id =
Dependentes.funcionario_id
WHERE Funcionarios.salario > 3000
AND Funcionarios.cidade = 'Bragança'
AND Funcionarios.estado = 'SP';
```

34) O HTML (HyperText Markup Language) permite a estruturação de conteúdo por meio de diversas tags. Uma das tags mais comuns é a tag usada para criar links. Qual das alternativas abaixo representa a sintaxe correta dessa tag?

- a) Texto do link
- b)
- c) Texto do link
- d) <a="url">Texto do link

35) O Git é uma ferramenta de controle de versão amplamente utilizada por desenvolvedores para gerenciar mudanças em projetos de software. Qual comando Git é utilizado para iniciar um novo repositório Git em um diretório local, permitindo que ele seja versionado?

- a) git start
- b) git init
- c) git begin
- d) git create

36) Felipe é um técnico em informática responsável por realizar a manutenção preventiva dos microcomputadores na empresa em que trabalha. Em certo momento, ele percebe que um dos computadores está superaquecendo com frequência, mesmo com poucas aplicações abertas. Sobre os procedimentos imediatos recomendados para a situação descrita, analisar os itens.

- I. Verificar o funcionamento do cooler do processador.
- II. Fazer upgrade da memória RAM.
- III. Checar a versão do sistema operacional.
- IV. Desfragmentar o disco rígido.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas nos itens I e II.
- c) Apenas nos itens III e IV.
- d) Em nenhum dos itens.

37) Qual das alternativas abaixo descreve corretamente a função da placa-mãe em um computador?

- a) Conecta e permite a comunicação entre todos os componentes do computador, como o processador, memória, e dispositivos de armazenamento.
- b) É um dispositivo de armazenamento onde os arquivos do sistema operacional são salvos.
- c) É responsável por resfriar os componentes internos do computador, evitando superaquecimento.
- d) É um software que gerencia os programas instalados no computador, garantindo seu funcionamento.

38) Ao utilizar o Google Chrome no computador, é possível corrigir problemas com conteúdo da web. Inclusive, uma das possibilidades é corrigir vídeos e jogos que não funcionam. Sabendo disso, assinalar a alternativa que apresenta a primeira etapa para corrigir esse tipo de problema, caso ele ocorra.

- a) Ativar o Python.
- b) Ativar o Delphi.
- c) Ativar o C++.
- d) Ativar o JavaScript.

39) Ao utilizar o Google Chrome, é possível corrigir erros de conexão. Sabendo disso, ao tentar acessar um site com um código de segurança desatualizado, qual o tipo de erro que aparecerá?

- a) ERR_SSL_WEAK_EPHEMERAL_DH_KEY
- b) NET::ERR_CERT_DATE_INVALID
- c) ERR_CERT_SYMANTEC_LEGACY
- d) ERR_TOO_MANY_REDIRECTS

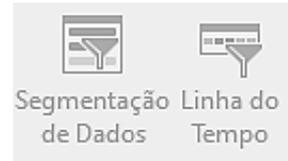
40) Diferentes tipos de cabos são usados em redes de computadores com base em suas características, como material, modo de transmissão, taxa de transferência, distância suportada e resistência a interferências. Sobre isso, avaliar se as afirmativas são certas (C) ou erradas (E) e assinalar a sequência correspondente.

- () O tipo de cabo par trançado suporta as maiores distâncias, enquanto a fibra óptica é limitada a 100 metros.
 - () O cabo coaxial oferece as maiores taxas de transferência, seguido pelo par trançado e, por último, pela fibra óptica.
 - () A fibra óptica (UTP – Unshielded Twisted Pair) é mais suscetível a interferências; o par trançado é imune a elas.
- a) C - C - C.
 - b) E - E - E.
 - c) C - E - C.
 - d) E - C - E.

41) A API pode ser definida como um conjunto de padrões, diferentemente do Rest, que é conhecido como um conjunto de restrições e princípios de arquitetura, utilizados para que as restrições HTTP possam atender às normas previamente definidas. Um desses princípios da arquitetura faz toda requisição ser entendida como uma transação independente e sem qualquer relação com requisições anteriores. Qual o nome desse princípio?

- a) Cliente-servidor.
- b) Interface uniforme.
- c) Cache.
- d) Stateless.

42) No Excel 2019, os ícones são fundamentais para facilitar o uso e aumentar a produtividade. Eles correspondem a comandos essenciais, como salvar documentos, formatar texto, inserir imagens e criar tabelas, sendo organizados em guias na Faixa de Opções para acesso rápido e intuitivo. Diante disso, analisar a ilustração abaixo com as funcionalidades e ícones de um dos grupos da guia Inserir e assinalar a alternativa que identifica CORRETAMENTE esse grupo.



- a) Minigráficos.
- b) Links.
- c) Filtros.
- d) Símbolos.

43) No Microsoft Word 2019, diversos ícones facilitam o uso do programa e aumentam a produtividade. Eles representam comandos como salvar documentos, formatar texto, inserir imagens e criar tabelas, sendo organizados em guias na Faixa de Opções para acesso rápido e intuitivo. Sabendo disso, assinalar a alternativa que representa o ícone abaixo.



- a) Espaçamento de Linha e Parágrafo.
- b) Sombreamento.
- c) Numeração.
- d) Marcadores.

44) Com base nos conceitos de estruturas de dados, mais especificamente sobre grafos, analisar os itens.

- I. Um grafo é uma estrutura não linear, formado por vértices e por arcos (ou arestas) que os interligam.
- II. Um grafo pode ser dirigido ou não dirigido.
- III. Um grafo dirigido permite, em cada arco, que se trafegue em ambos os sentidos.

Está CORRETO o que se afirma:

- a) Apenas no item I.
- b) Apenas no item III.
- c) Apenas nos itens I e II.
- d) Em todos os itens.

45) A criptografia pode ser dividida em vários tipos, com base nos métodos de codificação e na forma como as chaves são usadas. Sobre os tipos de criptografia, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Criptografia Simétrica.
- (2) Criptografia Assimétrica.
- (3) Criptografia de Hash.

- () A mesma chave é usada tanto para criptografar quanto para descriptografar dados. Isso significa que o remetente e o destinatário devem compartilhar a mesma chave.
- () Utiliza-se de um processo unidirecional que transforma qualquer conjunto de dados em uma linha de caracteres de tamanho fixo.
- () É um tipo de criptografia que utiliza um par de chaves diferentes, sendo uma delas a chave pública e a outra uma chave privada.

- a) 1 - 3 - 2.
- b) 2 - 1 - 3.
- c) 2 - 3 - 1.
- d) 3 - 2 - 1.

46) A segurança da informação é um conjunto de ações e medidas adotadas para proteger dados, sistemas e informações contra ameaças. Sobre os métodos para manter a segurança, assinalar a alternativa INCORRETA.

- a) Utilizar ferramentas de proteção como: antivírus, firewall, antiphishing e antispyware em todos os dispositivos da empresa.
- b) Manter sistemas operacionais, softwares e hardwares desatualizados para manter as configurações originais de fábrica, impedindo o acesso de terceiros.
- c) Realizar backups periódicos para garantir uma cópia dos documentos, para recuperá-los em caso de falhas ou perdas acidentais.
- d) Realizar avaliações periódicas para verificar se os critérios das políticas de segurança estão sendo seguidos e se há qualquer dúvida em relação a elas.

47) No Windows 10, o Explorador de Arquivos permite gerenciar arquivos e pastas locais e de rede. Ao arrastar um arquivo de uma pasta para outra dentro do mesmo disco, segurando a tecla SHIFT durante o processo, este será:

- a) Copiado para a nova pasta, permanecendo na pasta de origem.
- b) Renomeado automaticamente ao ser movido para a nova pasta.
- c) Criado como um atalho na nova pasta, sem alterar a pasta de origem.
- d) Movido para a nova pasta, excluindo-o da pasta de origem.

48) Os sistemas com múltiplos processadores caracterizam-se por ter duas ou mais UCPs interligadas, trabalhando em conjunto. Sobre algumas das características desses sistemas e as suas respectivas definições, relacionar as colunas e assinalar a sequência correspondente.

- (1) Escalabilidade.
- (2) Disponibilidade.
- (3) Balanceamento de carga.

- () É a capacidade de manter o sistema em operação mesmo em casos de falhas.
- () É a capacidade de ampliar o poder computacional do sistema apenas adicionando novos processadores.
- () É a possibilidade de distribuir de forma adequada o processamento entre os diversos processadores, considerando a carga de trabalho de cada processador.

- a) 3 - 1 - 2.
- b) 1 - 3 - 2.
- c) 2 - 1 - 3.
- d) 3 - 2 - 1.

49) Malware (ou software malicioso) é todo tipo de código que tenha uma intenção danosa por trás. Sobre malwares, qual das alternativas descreve CORRETAMENTE um vírus de boot?

- a) É um vírus que corrompe os arquivos de inicialização do sistema operacional, impedindo a correta inicialização do sistema.
- b) É um software que infecta arquivos do MS Office contendo macros, comprometedores do funcionamento desses documentos.
- c) É um malware que se camufla do antivírus durante a varredura da memória, dificultando sua detecção.
- d) É um malware que se apresenta como um aplicativo útil, mas transporta ameaças como vírus e spywares.

50) Sobre containers no contexto do Docker, qual das alternativas a seguir descreve CORRETAMENTE suas características?

- a) Containers dependem de várias bibliotecas pré-instaladas no sistema host para funcionar corretamente, limitando sua portabilidade.
- b) Containers são processos isolados que não afetam a segurança do host, mas podem influenciar outros containers no mesmo ambiente.
- c) Containers não podem ser executados em ambientes de nuvem, pois necessitam de um servidor dedicado para funcionar.
- d) Cada container é autossuficiente, tem tudo o que precisa para funcionar, opera de forma isolada e pode ser gerenciado de forma independente, além de ser portátil entre diferentes ambientes.