

INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, O candidato deve ler as instruções e verificar se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 30 (TRINTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 30 (TRINTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas cada uma, sempre na sequência A, B, C e D, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de tinta preta ou azul. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. O saco plástico com os objetos, deverá ser colocado sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala e não pode ser aberto sob pena de eliminação.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **3 (três) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 30 (trinta) minutos após o início de sua realização, não podendo levar o caderno de provas, sob pena de eliminação. Após o tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização da Prova Objetiva levando consigo o caderno de prova, que contém espaço para anotação do gabarito.
13. **Os três últimos** candidatos de cada sala ficarão retido para assinar, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

PORTUGUÊS

Fragmento do texto “Discurso de ódio promove discriminação e até violência; entenda”, de Paula Rodrigues de Ecoa, publicado em 01/02/2022

[...]

Apesar de não existir algum tipo de lei específica que fale sobre o discurso de ódio, como explica João Pedro, a nossa legislação já proíbe algumas dessas expressões e ações contra certos grupos. É o caso do crime de racismo, que em 2019 passou a enquadrar a homofobia e a transfobia.

“Também temos a injúria discriminatória, que é fundada em motivação de raça, etnia, cor, deficiência, idade, e proibições específicas ao discurso nazista e ao uso da suástica. E há o crime de incitação ao genocídio, só que esse é menos usado”, explica.

Fonte: www.uol.com.br

01. Qual das perguntas a seguir mais se aproxima de uma possibilidade de subtítulo para esse fragmento de texto?

A. Como combater o discurso de ódio?

B. O que diz a Constituição sobre o ódio?

C. Quais são os tipos de injúria?

D. Como o racismo pode ser penalizado?

02. Considerando o conteúdo do texto, assinale a alternativa CORRETA.

A. As aspas indicam intertextualidade, explicitando que o texto foi transcrito tal e qual consta na legislação.

B. São citados vários crimes abordados na legislação brasileira, mas eles não têm relação com o discurso de ódio.

C. Ao usar a primeira pessoa do plural em “temos” (2º parágrafo), o autor dessa fala confessa que já cometeu crime de injúria discriminatória.

D. Não é preciso que uma pessoa chegue a cometer um genocídio para ser acusada de crime; basta que ela estimule publicamente tal ato.

03. Assinale a alternativa que apresenta uma possível reescrita do primeiro período do texto sem que seu sentido seja alterado.

A. A legislação brasileira já proíbe algumas dessas expressões e ações contra certos grupos caso não exista qualquer tipo de lei específica que fale sobre o discurso de ódio, conforme explica João Pedro.

B. A nossa legislação já proíbe algumas dessas expressões e ações contra certos grupos, uma vez que não existe lei específica que trate do discurso de ódio, como explica João Pedro.

C. Embora não exista lei específica que aborde o discurso de ódio, como explica João Pedro, a nossa legislação já proíbe algumas dessas expressões e ações contra certos grupos.

D. Por não existir nenhum tipo de lei específica que fale sobre o discurso de ódio, a nossa legislação proíbe algumas dessas expressões e ações contra certos grupos, segundo João Pedro.

04. Assinale a alternativa CORRETA.

A. A expressão “como explica João Pedro” (1º parágrafo) introduz uma causa em relação ao que se disse anteriormente no texto.

B. O pronome “que” (2º parágrafo – na oração “que é fundada em motivação de raça”) pode ser substituído, sem resultar em prejuízo para o sentido do texto, pela conjunção “porque”.

C. O adjetivo “certos” (1º parágrafo) leva à interpretação de que há grupos contra os quais se pode produzir

	discurso de ódio.
D.	A expressão “É o caso do crime de racismo” (1º parágrafo) introduz uma exemplificação em relação ao que se disse no período anterior.

05. Considerando os elementos do texto, assinale a alternativa INCORRETA.	
A.	O termo “até”, no título, mostra que há uma escala de valoração em relação às consequências do discurso de ódio, estando ‘violência’ num patamar ainda mais inaceitável do que ‘discriminação’.
B.	O verbo “entenda”, no título, não está bem empregado, pois explicita que a autora do texto considera o interlocutor ignorante e insensível em relação ao assunto abordado.
C.	No 1º parágrafo, a expressão “algumas dessas expressões e ações contra certos grupos” faz referência a atitudes que expressam ‘discurso de ódio’.
D.	O verbo “explica” tem o mesmo agente nas duas ocorrências, embora o sujeito esteja expresso no primeiro caso, mas não no segundo.

MATEMÁTICA

06. Dentro do conjunto dos Números Naturais, qual das alternativas é um divisor do número 43046721?	
A.	2
B.	3
C.	5
D.	17

07. Dado o sistema: $x + y = 6$ $2x - 3y = 27$ Qual o valor de x e y ?	
A.	$x = 3$ e $y = 3$
B.	$x = 6$ e $y = 3$
C.	$x = 3$ e $y = -3$
D.	$x = 9$ e $y = -3$

08. Em um triângulo retângulo de catetos 6 e 8, quanto vale a hipotenusa e a área, respectivamente?	
A.	10 e 24
B.	5 e 12
C.	24 e 10
D.	10 e 48

09. Qual desses números não pertence ao conjunto dos Números Racionais?	
A.	0
B.	-1
C.	$\sqrt{2}$
D.	$\frac{1}{3}$

10. Se João ganha R\$ 75,00 a cada 15 produtos vendidos, quantos produtos ele precisa vender para ganhar R\$ 175,00?	
A.	27
B.	30
C.	35
D.	37

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO

11. Segundo o parágrafo 2º do art. 16 da Lei 2.666/2015, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Municipais de São Miguel do Iguaçu: A posse ocorrerá no prazo de até dias contados da data do edital de convocação, podendo ser prorrogável por igual período mediante requerimento do interessado. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE o número de dias.	
A.	15 (quinze).
B.	30 (trinta).
C.	45 (quarenta e cinco).
D.	60 (sessenta).

12. Segundo o art. 23 da Lei 2.666/2015, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Municipais de São Miguel do Iguaçu: Reversão é:	
A.	O retorno à atividade do servidor que ficou 60 dias afastado para tratamento de saúde.
B.	O retorno à atividade do servidor que ficou 180 dias afastado para tratamento de saúde.
C.	O retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
D.	O retorno à atividade do servidor que ficou afastado para concorrer às eleições.

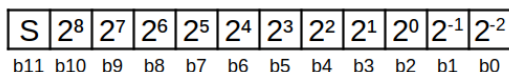
13. Em relação ao ramo da indústria de alimentos, as atividades que mais se destacam são:	
A.	Frigoríficos de peixe, bovinos e suínos, e turismo.
B.	Fábricas de tijolos, artefatos de cimento e frigoríficos de peixe.
C.	Fábricas de embutidos, frigoríficos de peixe, e metalúrgicas e funilarias.
D.	Fábricas de embutidos, frigoríficos de peixe, bovinos e suínos.

14. Na bandeira do município de São Miguel do Iguaçu, quais cores estão presentes?	
A.	Amarelo, Branco, Verde e Azul.
B.	Amarelo, Verde, Azul e Vermelho.
C.	Amarelo, Branco, Verde, Azul e Vermelho.
D.	Amarelo, Verde, Azul, Preto e Vermelho.

15. A Bacia Hidrográfica de São Miguel do Iguaçu é composta pela Bacia do:	
A.	Iguaçu.
B.	Paraná.
C.	Prata.
D.	Lago.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO

16. Um sensor armazena informações de temperatura como um número decimal binário de 12 bits representado em sinal-magnitude, conforme figura a seguir. O bit de sinal (S) indica se a temperatura é positiva ou negativa: para os números positivos, S = 0; e para os números negativos, S = 1. Os demais bits (b0-b10) armazenam o valor da temperatura em graus Celsius.



A temperatura máxima que poderá ser armazenada por esse sensor é:

A.	1023,50 °C
B.	2047,00 °C
C.	511,75 °C
D.	256,30 °C

17. Para caracterizar seus processadores da família Core, a Intel utiliza uma nomenclatura composta por 5 partes (A-E), como ilustrado na figura a seguir.



Considerando a nomenclatura do modelo de processador apresentada na figura, assinale a alternativa INCORRETA:

A.	O processador contém 12 núcleos, indicado pela parte C de sua nomenclatura.
B.	O processador faz parte da família i9, a qual é voltada para alto desempenho.
C.	A letra “K” da parte E da nomenclatura indica que é um processador desbloqueado para overclock.
D.	Não é possível determinar a frequência do processador apenas por meio de sua nomenclatura.

18. Com relação ao hardware dos computadores, analise as afirmações a seguir.

I - Um processador de 32 bits pode gerenciar até 32 GB de memória RAM.

II - Um módulo de memória RAM DDR4 não é compatível com as gerações anteriores de memória DDR, devido às grandes diferenças em seu design físico.

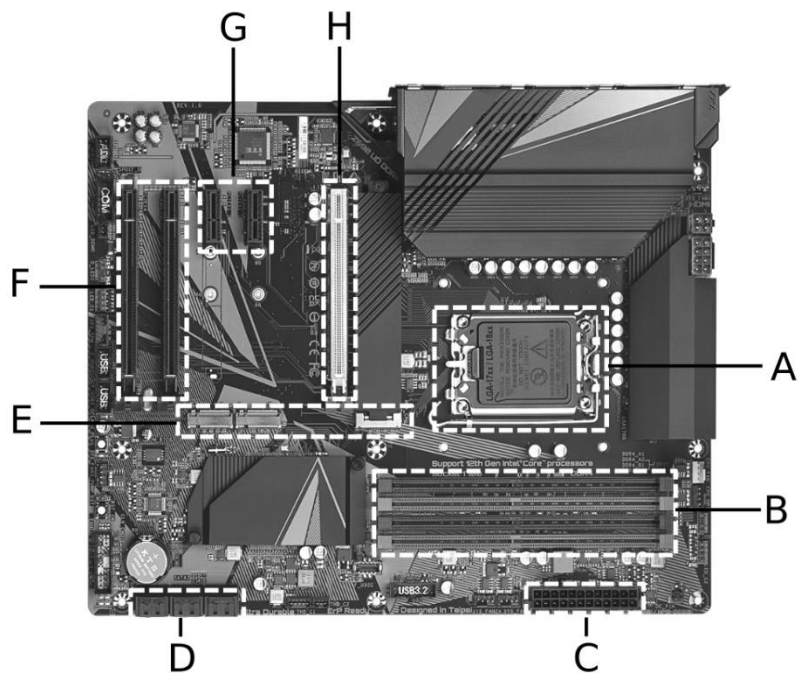
III - Uma memória volátil consegue manter os dados sem alimentação de energia elétrica. Um exemplo desse tipo de memória são os discos rígidos.

IV - SATA é uma tecnologia de transferência de dados entre o disco rígido e a placa-mãe. Enquanto os discos com tecnologia IDE transmitem os dados de forma paralela, os discos com a tecnologia SATA transferem os dados de forma serial.

São CORRETAS as afirmações:

A.	Apenas I e II.
B.	Apenas II e IV.
C.	Apenas III e IV.
D.	Apenas I, II e IV.

19. Considere a placa-mãe apresentada na figura a seguir.



Para conectar um processador, os módulos de memória, um disco rígido SATA e uma placa de vídeo, serão utilizados, respectivamente, os conectores identificados pelas letras:

A.	H, E, D, G.
B.	A, B, C, F.
C.	F, E, G, H.
D.	A, B, D, H.

20. Sobre endereçamentos de rede, assinale a alternativa INCORRETA:

A.	Um endereço de controle de acesso à mídia (endereço MAC) é um identificador exclusivo atribuído às interfaces de rede para comunicações no segmento físico da rede.
B.	A faixa de endereços IPv4 192.168.0.0 - 192.168.255.255 corresponde à classe B.
C.	O CIDR, ou endereçamento IP sem classes, usa a notação / (barra) para indicar a quantidade de bits que identifica a rede.
D.	O endereço IPv6 2001:db8::130f::140b possui um formato inválido.

21. Sobre os diferentes tipos de backup, assinale a alternativa INCORRETA.

A.	O primeiro passo para instituir um sistema de backup incremental é a realização da cópia completa dos dados.
B.	A principal vantagem em realizar um backup completo é ter uma cópia idêntica do ambiente de produção, o que facilita ao gestor de TI localizar arquivos ou diretórios que porventura necessitem ser restaurados.
C.	As principais vantagens em usar backup incremental é que o processo de recuperação de dados é mais rápido do que no backup completo e, por gravar somente arquivos alterados, ocupa menos espaço.
D.	O backup diferencial armazena os dados alterados desde o último backup completo. Assim, ele armazenará mais dados do que o incremental, embora normalmente menos do que o backup completo.

22. A seguir, apresenta-se um procedimento escrito na linguagem C que corresponde a um método de ordenação.

```
void Sort(int arr[], int size){
    int i, j, key;
    for (i = 1; i < size; i++) {
        key = arr[i];
        j = i - 1;
        while (j >= 0 && arr[j] > key) {
            arr[j + 1] = arr[j];
            j = j - 1;
        }
        arr[j + 1] = key;
    }
}
```

Qual é o método de ordenação implementado?

A.	Shell Sort.
B.	Quick Sort.
C.	Bubble Sort.
D.	Insertion Sort.

23. Considere uma árvore AVL inicialmente vazia. São inseridos na árvore os elementos 20, 18, 25, 10, 5, 30 e 22, exatamente nessa ordem. Qual das sequências abaixo corresponde ao percurso dessa árvore em pré-ordem?

A.	5, 10, 18, 20, 22, 25, 30
B.	20, 10, 5, 18, 25, 22, 30
C.	20, 18, 10, 5, 25, 22, 30
D.	20, 10, 25, 5, 18, 22, 30

24. No sistema operacional GNU/Linux, para aplicar a permissão total ao diretório smi para o dono, e permissão de leitura para o grupo e outros usuários, recursivamente, ou seja, para aplicar as permissões no diretório e todos os seus arquivos e subdiretórios, utiliza-se o comando:

A.	perm -r 421 smi
B.	chown -r 722 smi
C.	chmod -R 744 smi
D.	chmod -recursive 711 smi

25. A UML (*Unified Modeling Language*) é uma linguagem-padrão para a elaboração da estrutura de projetos de software. Sobre os diagramas UML, assinale a alternativa INCORRETA:

A.	Existem duas categorias principais: diagramas estruturais e diagramas comportamentais. Os diagramas estruturais tratam o aspecto estrutural tanto do ponto de vista do sistema quanto das classes. Os diagramas comportamentais modelam eventos que ocorrem durante a execução de um sistema.
B.	O diagrama de casos de uso deve ser elaborado após o levantamento de requisitos, para refletir as principais funcionalidades do software.
C.	Um diagrama de atividades, também conhecido como diagrama de máquina de estados, ilustra a natureza dinâmica de um sistema pela modelagem do fluxo de controle de atividade a atividade.
D.	Um diagrama de sequência mostra como um conjunto de objetos interage em um processo ao longo do tempo. Ele mostra as mensagens que passam entre participantes e objetos no sistema e a ordem em que

	elas ocorrem.
--	---------------

26. O acrônimo ACID corresponde a quatro propriedades essenciais em transações de bancos de dados relacionais. Essas propriedades são:	
A.	atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade.
B.	autenticidade, consistência, igualdade, desempenho.
C.	autonomia, confiabilidade, indivisibilidade, determinismo.
D.	atomicidade, completude, isonomia, disponibilidade.

27. Sobre tecnologias para o desenvolvimento de aplicações web, assinale a alternativa CORRETA:	
A.	O React é uma tecnologia para <i>backend</i> usada para executar código JavaScript fora do navegador. Com ele, pode-se construir aplicações web em geral, desde web sites até APIs e microsserviços.
B.	Django é um framework para desenvolvimento rápido para web, escrito em PHP, que utiliza o padrão <i>model-template-view</i> (MTV).
C.	CSS é um formato baseado em texto padrão para representar dados estruturados com base na sintaxe do objeto JavaScript.
D.	TypeScript é uma linguagem de programação de código aberto desenvolvida pela Microsoft. É um superconjunto sintático estrito de JavaScript e adiciona tipagem estática opcional à linguagem.

28. Analise as três sentenças a seguir, no contexto da computação em nuvem:	
I - modelo de serviço em que o provedor de nuvem gerencia os recursos de computação, como armazenamento, servidores e recursos de rede, e os entrega a organizações de assinantes por meio de máquinas virtuais acessíveis pela Internet.	
II - modelo de implantação de nuvem no qual os recursos de computação são usados para atender exclusivamente às necessidades de uma única organização.	
III - capacidade do ambiente computacional da nuvem aumentar ou diminuir de forma automática os recursos computacionais demandados e provisionados para cada usuário.	
As sentenças correspondem, respectivamente, aos termos:	
A.	<i>Pay-as-you-go</i> , nuvem pública e escalabilidade.
B.	PaaS, nuvem privada e <i>multitenancy</i> .
C.	IaaS, nuvem privada e elasticidade.
D.	SaaS, nuvem comunitária e <i>pool</i> de recursos.

29. Em uma conversa sobre segurança da informação, o técnico de informática da prefeitura foi questionado sobre a função desempenhada por um <i>firewall</i> . Ele respondeu CORRETAMENTE, dizendo que é:	
A.	Um recurso em que um usuário, um site ou uma entidade tem à disposição para comprovar sua identidade na Internet.
B.	Um dispositivo de segurança da rede que monitora o tráfego de rede de entrada e saída e decide permitir ou bloquear tráfegos específicos de acordo com um conjunto definido de regras de segurança.
C.	Um conjunto de técnicas que transformam dados em códigos que só podem ser decifrados por quem tenha a chave de acesso.
D.	Uma estrutura utilizada para desacelerar a propagação de fumaça, chamas e calor durante um incêndio, ajudando a diminuir os danos aos servidores e equipamentos de TI.

30. O técnico em informática da prefeitura, cujo e-mail é tecinf@smi.br recebeu um e-mail de José, do departamento de recursos humanos. O e-mail tem como remetente o endereço jose.rh@smi.zhost.ru e contém um documento .doc como anexo para ser preenchido até o dia seguinte. Na última semana, o técnico esteve em uma reunião com José e acredita que o documento esteja relacionado a essa atividade. Assinale a alternativa que contém a ação CORRETA a ser tomada pelo técnico.

- | | |
|----|---|
| A. | Deve abrir o documento, pois um documento .doc não pode conter malware. |
| B. | Deve abrir o documento, pois se trata realmente de um e-mail enviado por seu colega José. |
| C. | Não deve abrir o documento, pois é uma tentativa de <i>phishing</i> . |
| D. | Não deve abrir o documento, pois é uma tentativa de <i>sniffing</i> . |

Ficha de respostas para conferência (CONCURSO SÃO MIGUEL DO IGUAÇU – 26/06/2022)
Acesse o Gabarito Provisório a partir de 27/06/2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30