

Processo de Vagas Remanescentes para o Preenchimento de Vagas Remanescentes da Segunda Série do Ensino Médio com Habilitação Profissional de Técnico em Informática para Internet (Mtec-Noturno)

Exame: 06/12/2024 das 13h00 às 17h00.

Caderno de Questões

- 1) Este caderno contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com cinco alternativas cada, sendo apenas uma verdadeira, abrangendo competências e habilidades da série anterior à qual o candidato está inscrevendo-se, de acordo com a proposta curricular do Ensino Técnico Integrado ao Ensino Médio das ETECs do Centro Paula Souza.
- 2) Preencha as quadrículas da Folha de Resposta, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e assine o local em que há a indicação: “Assinatura do(a) Candidato(a)”. O preenchimento deve ser com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:



- 3) Será **eliminado** do Concurso o candidato que:
 - a) Apresentar-se no local de aplicação após o fechamento dos portões;
 - b) Não apresentar documento de identidade;
 - c) Não portar material necessário à realização da prova;
 - d) Não comparecer à prova, seja qual for o motivo alegado;
 - e) Ausentar-se da sala sem acompanhamento ou autorização do aplicador;
 - f) Lançar mão de meios ilícitos para executar a prova;
 - g) For surpreendido em comunicação com outras pessoas ou utilizando-se de calculadora, livros, notas ou impressos não permitidos;
 - h) Estiver fazendo uso ou portando qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;
 - i) Fizer anotação de informações relativas às suas respostas em qualquer material que não o fornecido pela ETEC;
 - j) Não devolver a folha de resposta, o caderno de questões ou qualquer outro material de avaliação da prova;
 - k) Agir com descortesia para com qualquer membro da equipe encarregada da aplicação da prova, bem como perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos.
- 4) Da Correção das provas
 - a) Cada questão valerá um ponto;
 - b) Não será computada questão com emendas ou rasuras, ainda que legível;
 - c) Não será computada questão não respondida ou que contenha mais de uma resposta, mesmo que uma delas esteja correta.

GABARITO OFICIAL

Nome: _____

Assinatura do Candidato: _____

1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

Leia a letra da canção "Cérebro Eletrônico" de Gilberto Gil e resolva as questões que se seguem:

*O cérebro eletrônico faz tudo
Faz quase tudo
Faz quase tudo
Mas ele é mudo*

*O cérebro eletrônico comanda
Manda e desmanda
Ele é quem manda
Mas ele não anda*

*Só eu posso pensar
Se Deus existe
Só eu
Só eu posso chorar
Quando estou triste
Só eu
Eu cá com meus botões
De carne e osso
Eu falo e ouço. Hum*

*Eu penso e posso
Eu posso decidir
Se vivo ou morro por que
Porque sou vivo
Vivo pra cachorro e sei
Que cérebro eletrônico nenhum me dá socorro
No meu caminho inevitável para a morte
Porque sou vivo
Sou muito vivo e sei*

*Que a morte é nosso impulso primitivo e sei
Que cérebro eletrônico nenhum me dá socorro
Com seus botões de ferro e seus
Olhos de vidro*

Gilberto Gil. "Cérebro eletrônico". In: *Gilberto Gil*, Philips, 1969

Questão 1: “Cérebro eletrônico é uma forma antiga, empregada pelo compositor, para se referir aos computadores pessoais. A letra destaca, sobre esse tipo de máquina, que:

- A) Ele é uma criação humana que substitui totalmente a capacidade de pensar.
- B) Ele pode realizar muitas funções, mas não possui a capacidade de ação ou sentimento.
- C) Ele é capaz de pensar, decidir e sentir como o ser humano.
- D) Ele possui poder sobre a vida e a morte, mas não sobre os sentimentos.
- E) Ele é a solução para os problemas existenciais do ser humano, há tanto buscada.

Questão 2: Pode-se afirmar que uma letra de canção, como a de "Cérebro Eletrônico" utiliza diversas funções da linguagem. Depois da função poética, presente nas metáforas, jogos de palavras e rimas, qual outra função da linguagem é mais evidente, tomando como exemplos os trechos "só eu posso pensar" e "só eu posso chorar"?

- A) Função conativa ou apelativa, ao tentar influenciar o ouvinte a refletir sobre a relação entre o ser humano e a tecnologia.
- B) Função referencial, ao descrever a capacidade da máquina e a diferença entre o humano e o eletrônico.
- C) Função emotiva, ao exprimir as emoções e pensamentos pessoais do eu lírico.
- D) Função metalinguística, ao explicar o funcionamento do cérebro eletrônico.
- E) Função fática, ao garantir que a comunicação entre o eu lírico e o ouvinte está estabelecida.

Questão 3: Leia a cantiga de amigo de Martin Codax e responda o que se pede:

*Ondas do mar de Vigo,
se vistes meu amigo!
E ai, Deus!, se verrá cedo!
Ondas do mar levado,
se vistes meu amado!
E ai Deus!, se verrá cedo!
Se vistes meu amigo,
o por que eu sospiro!
E ai Deus!, se verrá cedo!
Se vistes meu amado,
por que hei gran cuidado!
E ai Deus!, se verrá cedo!*

Na cantiga medieval apresentada, qual é o principal sentimento que a voz poética feminina, típica das cantigas de amigo, transmite pela repetição da expressão "E ai, Deus!, se verrá cedo!"?

- A) A esperança de que o amado chegue rapidamente, associada à dor da distância.
- B) A expectativa quanto ao retorno do amigo, para que comunique à sua namorada, amiga da voz lírica, que ele já retornara.
- C) A alegria de ter o amado distante, mas com a certeza de seu retorno.
- D) A raiva do afastamento, com desejo de que o amigo que ignora suas cartas demore a voltar.
- E) A aceitação tranquila da separação, sem qualquer sinal de sofrimento intenso.

Questão 4: Assinale a alternativa que apresenta a combinação correta de definições sobre intertextualidade, paráfrase e paródia.

- I) Intertextualidade é a relação entre textos, onde um texto faz referência a outro, criando um diálogo entre eles, seja de forma explícita ou implícita, acrescentando camadas de sentido.
- II) Paráfrase é a reescrita de um texto com palavras diferentes, mas com mudanças significativas no conteúdo original.
- III) Paródia é uma forma de imitação cômica ou crítica de um texto, alterando seu conteúdo ou estilo de forma a gerar referências bem-humoradas ou irônicas.

Alternativas:

- A) As proposições 1 e 2 são verdadeiras, e a proposição 3 é falsa.
- B) As proposições 1 e 3 são verdadeiras, e a proposição 2 é falsa.
- C) As proposições 2 e 3 são verdadeiras, e a proposição 1 é falsa.
- D) Todas as proposições são falsas.
- E) As proposições 1, 2 e 3 são verdadeiras.

Read the following text and answer the questions below

It's ten in the morning and Michael is sleeping. He is sleeping in a big bedroom in a hotel. His secretary is talking to his fans and answering emails. The manager is making the arrangements for Michael's show. Outside the hotel there are people waiting to see Michael. The police is helping to control the situation. His fans are saying, "I love you Michael". Everyone wants to go to his concert because he is the best. He is a great singer and a wonderful dancer too. The show is tonight and I won't miss it.

Questão 5: Where is Michael sleeping?

- a) In a big bed
- b) In a small bed
- c) In the backyard
- d) At the floor
- e) In Rome

Questão 6: What is his secretary doing?

- a) She is listening music
- b) She is playing tennis
- c) She is answering emails
- d) She is doing the dishes
- e) She is singing

Questão 7: What is the manager doing?

- a) The manager is talking to Michael's fans and answering emails
- b) The manager is helping to control the situation outside the hotel
- c) The manager is saying that he loves Michael
- d) The manager is making the arrangements for Michael's concert
- e) The manager is calculating the time for his next vacations

Questão 8: Answer the question below according to the text:

UNUSUAL PEOPLE UNUSUAL JOBS

Steve and Stella Baker live in California. They've got two small children, and they are an average American family, except for one thing: she goes to work, he stays at home and looks after the children. Our reporter spoke to Steve and Stella at their home in San Diego: "My wife has a very good job. She's an electronics engineer, and she works for the US Navy here. So she works, and I stay at home and look after the children." Jim Macartney is a helicopter pilot. He's British, but he lives and works in Africa. "I work for the hospital here. I take a doctor and two nurses in my helicopter to the jungle. There are no roads in the jungle, only rivers. People go by helicopter or by boat, or they walk." Mrs. Betty Brown is sixty-two. She's a housewife, and a grandmother and a student! Mrs. Brown lives in Oxford, England, and goes to the University there. She studies Japanese, and she is the first in her class. We asked Mrs. Brown how she learns Japanese. "My son lives in Japan, he teaches English in Tokyo and sends me Japanese magazines and newspapers, videos of Japanese TV programs and cassettes of Japanese radio programs."

- a) Stella and Steve have two big children.
- b) Stella Baker is sixty-two.
- c) Steve looks after his wife.
- d) Mrs. Brown's son teaches English.
- e) Steve works in an office.

Questão 9: A prefeitura de um município rural decide instalar postes de iluminação ao longo de uma estrada reta que vai de um centro comunitário até uma propriedade agrícola. Como o centro comunitário já conta com iluminação, o primeiro poste será colocado a 90 metros do centro, o segundo a 110 metros,

o terceiro a 130 metros, e assim por diante, mantendo uma distância constante de 20 metros entre os postes. O último poste será colocado a uma distância de 1.470 metros do centro comunitário.

Sabendo que cada poste custa R\$8.000,00 para ser instalado, qual é o valor total que a prefeitura poderá gastar para colocar todos os postes?

- A) R\$ 520.000,00
- B) R\$ 540.000,00
- C) R\$ 560.000,00
- D) R\$ 580.000,00
- E) R\$ 6000.000,00

Questão 10: Carlos é fazendeiro e, com a expansão de sua criação de animais, ele precisa construir um novo cercado. Sabendo que o cercado terá forma retangular, com dimensões sendo as raízes da equação $y^2 - 50y + 600 = 0$, qual a quantidade mínima de arame que Carlos precisará comprar para concluir a construção do cercado?

- A) 600 m
- B) 225 m
- C) 300 m
- D) 450 m
- E) 500 m

Questão 11: Em uma sequência de figuras geométricas, a primeira figura é um triângulo equilátero, e em cada figura subsequente, são construídos triângulos menores dentro dos triângulos maiores. Em cada nova figura, os vértices dos triângulos menores são os pontos médios dos lados dos triângulos da figura anterior. Denominamos b_1, b_2, b_3, b_4, b_5 , respectivamente, as áreas das regiões destacadas nas figuras 1, 2, 3, 4 e 5 dessa sequência.



Podemos afirmar que estão, nessa ordem, em progressão geométrica de razão:

- A) $1/2$
- B) $1/3$
- C) $1/4$
- D) $3/4$
- E) $2/3$

Questão 12: Dada a função $g(x) = 3x - 1 + 5g(x) = 3^{x-1} + 5g(x) = 3x - 1 + 5$, qual o valor de x para que $g(x) = 20$?

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

Questão 13: Quais são os tipos de contração muscular.

- A) Concêntrica excêntrica e isométrica.
- B) Muscular isométrica.
- C) Isquêmica concêntrica.
- D) Excêntrica concêntrica e isquêmica.
- E) Estriada muscular e concêntrica.

Questão 14: Qual a principal função do aparelho locomotor.

- A) Sua função principal é atuar individualmente para que o corpo humano possa deslocar algum membro.
- B) trabalhar em conjunto para que o corpo humano possa apenas gerar energia.
- C) Atuar em conjunto para que o corpo humano possa estabilizar o movimento.
- D) Trabalhar individualmente para que o corpo humano possa apenas gerar energia.
- E) Sua função principal é atuar em conjunto para que o corpo humano possa se locomover, ou deslocar algum membro.

Questão 15: Escolhe-se um pegador e os demais se espalham pelo espaço de jogo. Quando alguém é pego, dá a mão para o pegador e passa a atuar em dupla com ele. Em seguida, em trio, quarteto e assim sucessivamente, formando uma “corrente”. Esta é a variação de qual brincadeira.

- A) Pega bandeira.
- B) Frescobol.
- C) Jogo de Taco.
- D) Amarelinha.
- E) Pega-pega.

Questão 16: Em nosso cotidiano, inúmeras situações corriqueiras podem ser classificadas como processos endotérmicos ou exotérmicos. Das situações abaixo, a única correta é:

- A) a queima de uma vela, exemplifica um processo endotérmico.
- B) a evaporação da água de uma peça de roupa secando no varal, pela ação da luz solar exemplifica um processo endotérmico.

- C) a combustão do diesel nos motores de caminhões exemplifica um processo endotérmico.
- D) a formação de pedras de gelo, no freezer, exemplifica um processo endotérmico.
- E) o valor de ΔH de uma transformação química, como exemplo, a neutralização da acidez do estômago com antiácidos, depende exclusivamente da temperatura e pressão em que ocorrerá esta neutralização.

Questão 17: Alguns fatores influenciam a velocidade de uma reação química, aumentando ou diminuindo esta velocidade. Dos fatores abaixo:

- I. Número de colisões efetivas entre as moléculas na unidade de tempo.
- II. Energia cinética das moléculas envolvidas na reação.
- III. Orientação das moléculas no momento da colisão.
- IV. Baixa temperatura durante a reação.

Estão corretas as alternativas:

- A) I, II e III.
- B) somente IV.
- C) somente II.
- D) somente I e IV.
- E) somente I e III.

Questão 18: A glicose ($C_6H_{12}O_6$) é um importante carboidrato utilizado por vários seres vivos no processo de produção de energia. Sendo uma molécula essencial na manutenção da vida vegetal e animal. Qual a concentração molar de uma solução de glicose, que foi preparada em laboratório, contendo 22,5 gramas de glicose em 250 mL de água? Dados - Massa molar: O = 16 g/mol ; H = 1 g/mol; C = 12 g/mol

- A) 50 mol/L
- B) 5 mol/L
- C) 0,5 mol/L
- D) 0,05 mol/L
- E) 0,005 mol/L

Questão 19: O soro fisiológico é uma solução aquosa de Cloreto de Sódio (NaCl) utilizada para hidratação, como também na diluição de medicamentos. Sua concentração é de 0,9% de NaCl em massa. Uma pessoa, enquanto esteve internada, tomou cerca de 3 litros de soro fisiológico em sua veia. Determine a massa, em gramas de NaCl, que esta pessoa ingeriu em seu período de internação. Dados - Massa molar: Na = 23 g/mol ; Cl = 35,5 g/mol

- A) 2,7 gramas
- B) 3 gramas
- C) 27 gramas
- D) 30 gramas
- E) 270 gramas

Questão 20: A arte sempre foi um campo fértil para a interconexão de diversas linguagens artísticas, permitindo a criação de projetos temáticos ricos em significado e complexidade. Ao explorar as relações processuais entre música, dança e pintura, os artistas podem transcender as barreiras tradicionais e criar obras verdadeiramente multidisciplinares. Nesse contexto, a arte se manifesta de forma integrada, revelando novas possibilidades e significados para o público.

Qual alternativa compreende essas relações e como elas se entrelaçam na apreciação da profundidade e da diversidade da expressão artística?

- A) Valorizar apenas a expressão individual de cada linguagem artística.
- B) Ignorar a influência mútua entre as diversas linguagens artísticas.
- C) Identificar a linguagem artística dominante em um projeto temático.
- D) Limitar a apreciação artística a apenas uma forma de expressão.
- E) Reconhecer as relações processuais entre diferentes linguagens artísticas.

Questão 21: A arte africana é rica em representações do cotidiano das tribos africanas, refletindo aspectos culturais, sociais e históricos desse povo. Nesse contexto, a influência da arte africana na arte brasileira se destaca, evidenciando conexões profundas entre essas expressões artísticas. Com base nessa relação, qual das alternativas abaixo melhor expressa a influência da arte africana na arte brasileira?

- A) Adoção exclusiva de temas europeus na arte feita no Brasil.
- B) Presença predominante de elementos artísticos australianos na produção nacional.
- C) Mistura de elementos nórdicos e orientais na produção artística brasileira.
- D) Inclusão de traços arquitetônicos asiáticos na arte contemporânea brasileira.
- E) Incorporação de elementos culturais e temáticos africanos nas obras brasileiras.

Questão 22: No Brasil, a migração é um fenômeno histórico que contribuiu para a formação cultural e étnica do país. A influência da colonização portuguesa, da escravidão africana e da imigração de povos de diversas partes do mundo pode ser observada em várias regiões. Considerando o contexto migratório brasileiro e a importância da diversidade cultural para a sociedade, imagine que você está

estudando as diferentes formas de expressão cultural trazidas por imigrantes e escravizados para o Brasil. A partir da leitura de um texto sobre a influência desses grupos na formação da cultura brasileira, identifique quais elementos podem ser associados à vinda de imigrantes europeus e africanos para o Brasil, e como esses elementos contribuíram para a riqueza cultural do país.

- A) A música brasileira, como o samba e o maracatu, foi exclusivamente desenvolvida a partir das raízes indígenas, sem influências dos africanos ou europeus.
- B) A cultura brasileira foi enriquecida pela vinda de imigrantes europeus e africanos, que trouxeram novas expressões como a língua, a culinária, a música, a dança e as tradições religiosas.
- C) Os imigrantes europeus e africanos trouxeram poucas contribuições culturais para o Brasil, sendo sua influência limitada a aspectos econômicos e políticos.
- D) A migração africana para o Brasil resultou em uma diluição das culturas locais, sem deixar legados significativos para a formação cultural do país.
- E) A cultura brasileira permaneceu praticamente inalterada pela migração de imigrantes europeus e africanos, mantendo-se fiel às tradições indígenas e portuguesas.

Questão 23: Qual é o principal objetivo da arte na Pré-História?

- A) Decorar objetos e paredes de cavernas.
- B) Registrar acontecimentos históricos.
- C) Comunicar-se com as divindades e representar a sobrevivência.
- D) Criar obras para comercialização.
- E) Explorar a perspectiva em desenhos.

Leia o texto a seguir para responder as questões a seguir.

(Adaptado) “Uma pesquisa de Giovanna Collyer da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar) e que foi premiada pelo Congresso Brasileiro de Limnologia, mostrou que riachos cercados por plantações de cana-de-açúcar têm menor diversidade de espécies e teias alimentares mais simples, com menos opções de organismos. Isso torna essas áreas mais vulneráveis a impactos ambientais, prejudicando o equilíbrio do ecossistema. Em contraste, riachos protegidos por florestas mantêm alta diversidade e maior equilíbrio ecológico.”

Fonte: Monocultura impacta cadeia alimentar. Disponível em:

<<https://www.gov.br/capes/pt-br/assuntos/noticias/monocultura-impacta-cadeia-alimentar>>. Acesso em: 26 nov. 2024.

Questão 24: O que caracteriza os riachos cercados por plantações de cana-de-açúcar, segundo a pesquisa de Giovanna Collyer?

- A) Alta diversidade de espécies e vitaminas complexas.
- B) Menor diversidade de espécies e instabilidade do ecossistema.
- C) Maior número de organismos predadores e cadeias alimentares robustas.
- D) Proteção ambiental eficiente e equilíbrio ecológico.
- E) Presença de espécies específicas e aumento da biodiversidade.

Questão 25: Qual é o principal impacto ambiental causado pela redução da diversidade em riachos agrícolas?

- A) Aumento da população de predadores maiores.
- B) Expansão das taxas alimentares e maior estabilidade.
- C) Fragilidade da cadeia alimentar e vulnerabilidade a alterações.
- D) Recuperação natural do ecossistema afetado.
- E) Desaparecimento total das espécies produzidas.

Texto- adaptado para as próximas duas questões

“O Brasil enfrentou grandes desafios para alcançar a universalização do saneamento básico até 2033, conforme previsto pelo Novo Marco Legal do Saneamento (Lei nº 14.026/2020). Atualmente, mais de 32 milhões de pessoas não têm acesso à água potável e cerca de 90 milhões vivem sem coleta de esgoto, sendo que apenas 52,2% do esgoto gerado é tratado. Embora tenha havido avanços entre 2018 e 2022, a infraestrutura de saneamento no país continua deficiente, especialmente no tratamento de esgoto. Para atingir as metas de 99% de cobertura de água e 90% de coleta e tratamento de esgoto até 2033, o Brasil precisará investir R\$ 509 bilhões, mais do que o dobro do investimento atual. O Novo Marco Legal visa incentivos investimentos no setor, destacando a importância do saneamento para a saúde pública, aumento da renda, criação de empregos e redução da evasão escolar. A universalização do saneamento depende de um planejamento adequado e do aumento dos investimentos por meio de parcerias e concessões.”

Fonte: Entenda os desafios para alcançar a universalização do saneamento no Brasil -Trata Brasil. Disponível em: <<https://tratabrasil.org.br/desafios-alcançar-universalizacao-saneamento/>>. Acesso em: 26 nov. 2024.

Questão 26: Considerando os impactos da falta de saneamento básico no Brasil, quais são as principais consequências da ausência de redes adequadas de esgoto e abastecimento de água para a população?

- A) Aumento da saúde pública e da produtividade no trabalho, resultando em um crescimento econômico acelerado.
- B) Redução da evasão escolar e melhoria da renda da população, já que o saneamento básico beneficia diretamente a educação e o mercado de trabalho.
- C) Redução da taxa de mortalidade infantil devido ao acesso inadequado à água e ao esgoto.
- D) Crescimento do número de doenças transmissíveis, aumento de problemas de saúde pública, e queda na qualidade de vida, afetando principalmente as populações mais vulneráveis.
- E) Expansão da economia informal e aumento da geração de empregos no setor de saneamento.

Questão 27: (Fatec-SP) Calor é energia que se transfere de um corpo para outro em determinada condição. Para essa transferência de energia é necessário que entre os corpos exista:

- A) uma diferença de temperatura.
- B) vácuo.
- C) contato mecânico rígido.
- D) ar ou um gás qualquer.

Questão 28: Mergulham-se dois termômetros na água: um graduado na escala Celsius e o outro na Fahrenheit. Espera-se o equilíbrio térmico e nota-se que a diferença entre as leituras nos dois termômetros é igual a 92. A temperatura da água valerá, portanto:

- A) 28° C ; 120° F.
- B) 32° C ; 124° F.
- C) 75° C ; 167° F.
- D) 60° C ; 152° F.
- E) N.D.A

Questão 29: Qual das afirmações a seguir é verdadeira sobre as memórias do computador?

- A) A memória RAM mantém os dados permanentemente armazenados, mesmo sem energia elétrica.
- B) A memória ROM armazena o sistema operacional em computadores modernos.
- C) A memória RAM é usada para armazenar dados temporários durante a execução de programas.
- D) O BIOS é armazenado exclusivamente na memória RAM.
- E) A memória ROM é uma memória volátil usada para processamento rápido.

Questão 30: Qual das opções abaixo descreve corretamente a função do BIOS em um computador?

- A) Realizar a comunicação direta entre o sistema operacional e o processador.
- B) Gerenciar e armazenar permanentemente os dados do sistema operacional.
- C) Realizar o POST (Power-On Self-Test) e carregar o sistema operacional na memória RAM.
- D) Proteger o sistema operacional contra ataques de malware.
- E) Atualizar automaticamente o firmware do computador sem intervenção do usuário.

Questão 31: O Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014) estabelece princípios, garantias, direitos e deveres para o uso da internet no Brasil. Sobre essa legislação, marque a alternativa correta:

- A) O Marco Civil da Internet estabelece que provedores de conexão à internet podem monitorar e alterar o conteúdo acessado pelos usuários sem a necessidade de autorização.
- B) Um dos princípios do Marco Civil da Internet é a neutralidade da rede, que proíbe discriminação ou priorização de tráfego de dados pelos provedores de internet.
- C) A lei permite o armazenamento indefinido de dados pessoais dos usuários, independentemente do consentimento ou do prazo de retenção informado.
- D) De acordo com o Marco Civil da Internet, os provedores de aplicativos são obrigados a armazenar todo o conteúdo produzido pelos usuários por um período mínimo de dez anos.
- E) O Marco Civil da Internet não aborda a privacidade dos usuários, tratando apenas de questões técnicas e econômicas relacionadas ao acesso à rede.

Questão 32: Requisitos funcionais descrevem:

- A) Aparência do sistema
- B) Comportamento do sistema
- C) Eficiência do sistema
- D) Confiabilidade do sistema
- E) Segurança do sistema

Questão 33: Qual técnica é utilizada na engenharia de sistemas para visualizar a estrutura e o comportamento do sistema?

- A) Wireframing
- B) Diagramas de Gantt
- C) Modelagem de sistemas
- D) Testes de integração
- E) Codificação ágil

Questão 34: A arte contemporânea frequentemente incorpora tecnologias digitais como forma de expressão e interação. Um exemplo disso é a utilização de realidade aumentada em exposições de arte, proporcionando uma experiência imersiva e inovadora aos espectadores. Nesse contexto, considere a seguinte situação: um museu de arte contemporânea deseja criar uma exposição interativa utilizando realidade aumentada para aproximar o público das obras. Qual tecnologia digital pode ser empregada para viabilizar essa proposta?

- A) Smartphone comum
- B) Impressora 3D
- C) Óculos de realidade aumentada
- D) Drone de filmagem
- E) Computador pessoal

Questão 35: A arte contemporânea tem se reinventado constantemente, incorporando novas tecnologias e abordagens para criar experiências únicas. Um exemplo disso são as instalações artísticas interativas, que utilizam sensores e projeções para envolver o espectador de maneira imersiva. Nesse contexto, como a tecnologia pode ampliar a percepção e a interação do público com as obras de arte?

- A) A presença de tecnologia nas instalações artísticas não influencia a percepção do público e deve ser evitada para manter a autenticidade das obras.
- B) A imersão tecnológica nas artes é superficial e não contribui para a conexão emocional e interpretativa do espectador com a obra.
- C) A tecnologia pode limitar a compreensão e apreciação das obras de arte, criando distanciamento entre o público e a expressão artística.
- D) A tecnologia pode proporcionar novas formas de interação do público com as obras de arte, ampliando a percepção e possibilitando uma experiência mais imersiva e participativa.
- E) A interação digital nas artes não traz benefícios significativos e prejudica a experiência estética do espectador.

Questão 36: Considere o algoritmo abaixo:

```
var x, y, r : inteiro  
início
```

```
    x = 8
```

```
    y = x - 1
```

```
    r = x * y
```

```
fim.
```

Podemos afirmar que o valor armazenado na variável **r** será:

- a) 15

- b) 1
- c) 0
- d) 56
- e) 10101

Questão 37: É correto afirmar que compilador é:

- A) um programa que analisa o código fonte e gera um código binário
- B) Um sistema numerador aplicado em gerenciadores de banco de dados, fortemente baseado em aprendizado de máquina
- C) Um verificador de erros numéricos que atua quando o aplicativo está sendo executado, que evita o fechamento abrupto do programa
- D) Uma ferramenta de inteligência artificial que corrige automaticamente erros de lógica de programação de um programa executável
- E) Uma criptografia numérica utilizada em sistemas que efetuam leitura de código de barras e QR code.

Questão 38: Segundo a tabela verdade:

- A) $V \text{ e } F = V$
- B) $V \text{ ou } F = F$
- C) $V \text{ ou } V = F$
- D) $F \text{ e } V = V$
- E) $F \text{ ou } V = V$

Questão 39: _____ e _____ tem funcionamento parecido. Porém, o primeiro fornece espaçamento externo, e o segundo, espaçamento interno.

- A) margin, padding
- B) border, margin
- C) margin, border
- D) padding, margin
- E) margin, padding

Questão 40: Por viewport entende-se:

- A) a área visível de espaço renderizável
- B) portabilidade
- C) a área não visível da tela
- D) as alternativas A e B estão corretas
- E) as alternativas B e C estão corretas

GABARITO

1	B
2	C
3	A
4	B
5	A
6	C
7	D
8	D
9	C
10	A
11	A
12	E
13	A
14	E
15	E
16	B
17	A
18	C
19	C
20	E
21	E
22	B
23	E
24	B
25	C
26	E
27	A
28	A
29	C
30	C
31	B
32	B
33	C
34	C
35	D
36	D
37	A
38	E
39	E
40	D

Etec
Taboão da
Serra

CPS
Centro
Paula Souza

 **SÃO PAULO**
GOVERNO DO ESTADO