

Processo de Vagas Remanescentes para o Preenchimento de Vagas Remanescentes da Segunda série do Ensino Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Integrado ao Ensino Médio.

Exame: 13/12/2018 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 |

QUESTÃO 1 - Assinale a opção incorreta:

- a) José de Anchieta escreveu poesias e teatro com intenção principal de converter os indígenas em solo brasileiro.
- b) No século XVI, a literatura refletiu, em partes, a divisão humana entre matéria e espírito, vida e morte, pecado e o perdão.
- c) A literatura informativa do Quinhentismo cataloga descrevendo as novas terras.
- d) O Barroco representa, com antíteses, paradoxos e interrogações, as contradições humanas.
- e) Enquanto os autores cultistas exploravam o a manipulação intelectual e o raciocínio, os poetas conceptistas tinham linguagem rebuscada e muitos jogos de palavras.

QUESTÃO 2 - Sobre a relação entre Literatura Medieval e História, assinale a alternativa correta:

- a) Trovadorismo e Humanismo são artes da decadência da Idade Média.
- b) o Trovadorismo traduz valores do Feudalismo.
- c) o Trovadorismo e o Medievalismo nasceram na Provença.
- d) o Trovadorismo é típico do humanismo.
- e) o Trovadorismo corresponde ao Renascimento.

QUESTÃO 3 - Marque a alternativa cuja ordem preenche adequadamente os parênteses abaixo:

- 1. Narração
- 2. Dissertação
- 3. Exposição
- 4. Descrição
- 5. Injunção

- () Texto em que há aconselhamentos para realizar ações a partir de verbos imperativos.
- () Texto em que ideias, explicações, avaliações e reflexões sobre um assunto. Usa-se linguagem clara, objetiva e impessoal.
- () Texto em que se contam eventos reais ou fictícios, ocorridos num tempo e num espaço, com personagens e ações.
- () Texto em que se retrata, de forma objetiva ou subjetiva, um lugar, uma pessoa, um objeto etc., usando adjetivos.
- () Texto em que há posicionamentos e exposição de ideias, para defender um ponto de vista, tendo ideia principal, argumentos e conclusão.

- a) 4, 2, 3, 1, 5
- b) 5, 3, 1, 4, 2
- c) 5, 3, 4, 1, 2
- d) 2, 3, 1, 4, 5
- e) 3, 5, 1, 2, 4

QUESTÃO 4 - Assinale a alternativa correta sobre variação linguística:

- a) Certo e errado são conceitos essenciais para essa concepção de estudo, de forma a defender a verdadeira língua portuguesa dos grandes escritores.

- b) Variação diatópica corresponde às mudanças que ocorrem com o passar do tempo, como “vosmecê”, que se converteu em “você”.
- c) Variação implanta a ideia de comunicação adequada ou inadequada ao contexto, sem falar sobre português bom e mau.
- d) Variação diacrônica se refere às mudanças de um idioma conforme a região, tais como a ocorrida entre “mexerica”, “bergamota” e “tangerina”.
- e) As gírias não podem ser consideradas variações linguísticas dignas de estudo, pois desrespeitam a norma padrão.

TEXTO 1 - Comum às questões 5 e 6

DISCOVERING AMAZON RAIN FOREST'S SILVER LINING BY LARRY ROHTER

Apuri, Brazil - Many Brazilians have regarded the Amazon jungle as a barrier to progress that should be replaced as quickly as possible with ranches and farms. But in this remote corner of Brazil's most isolated state, people increasingly see the (ref. 02) rain forest as a solution to the region's chronic poverty.

In one sign of change, peasants are being encouraged to cultivate rubber and Brazil nut trees, the twin pillars of the economy here before major deforestation began in the 1970's. Seeking to capitalize on (ref. 01) the growing market in Brazil and abroad for environmentally friendly products, forest dwellers have also formed cooperatives that have begun to produce high-end furniture, medicines derived from local plants and even condoms. (CNN website - September 2002)

QUESTÃO 5 - (UFLA MG) In (ref.02) the phrase "rain forest" refers to:

- a) Amazon jungle.
- b) isolated state.
- c) barrier.
- d) chronic poverty.
- e) solution.

QUESTÃO 6 - (UFLA MG) In (ref. 01) the phrase "the twin pillars of the economy" refers to:

- a) peasants.
- b) medicines and furniture.
- c) rubber and Brazil nut trees.
- d) ranches and farms.
- e) the major deforestation.

TEXTO 2 - Comum à questão 7

Digital record players and digital audio discs, or compact discs, were introduced in the United States in 1983. The initial sales were small, but as discs and players came down in price, their sales increased dramatically. The compact disc, or CD, is less than five inches in diameter and has only one playable side. It can, however, hold more than 60 minutes of music. It is played on a digital record player that uses a laser beam to scan the recorded surface. In digital recording, a computer samples 44,000 bits of sound per second and assigns each a numerical value. The numbers are then recorded in pits

imbedded in the disc. It is these numbers that are read by the laser beam and changed back into sound. (Gallagher, Nancy - Delta's key to the TOEFL test)

QUESTÃO 7 - (UFLA MG) The word each in (ref.2) refers to:

- a) bit of sound.
- b) computer.
- c) compact disc.
- d) second.
- e) number.

QUESTÃO 8 - 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 9 - O músculo estriado esquelético é um músculo de contração:

- a) Lenta isométrica.
- b) Lenta involuntária.
- c) Involuntária.
- d) Rápida involuntária.
- e) Voluntária

QUESTÃO 10 - Como podemos caracterizar o sedentarismo?

- a) Podemos considerar o sedentarismo, como todo movimento produzido pelos músculos estriados esqueléticos.
- b) O sedentarismo é a falta de estímulo para contração muscular na caminhada.
- c) O sedentarismo é caracterizado pela falta de atividade física no ser humano.
- d) O sedentarismo é uma sequência planejada de movimentos repetitivos.
- e) O sedentarismo é caracterizado pela falta de hábitos saudáveis ao realizar exercícios

QUESTÃO 11 - O conjunto solução, nos números reais, da inequação $\frac{1-x}{1+x} - 1$, é igual

a:

- a) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < -1\}$.
- b) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 0\}$.
- c) $\{x \in \mathbb{R} \mid x < 1\}$.
- d) $\{x \in \mathbb{R} \mid x > 2\}$.
- e) $\{x \in \mathbb{R} \mid x \leq 1\}$.

QUESTÃO 12 - Dados $\log_{\alpha} m = 11$ e $\log_{\alpha} n = 6$, qual é o valor de $\log_{\alpha}(m^2 n^2)$?

- a) 15.
- b) 57.
- c) 45.

- d) 77.
- e) 43.

QUESTÃO 13 - Marta faz depósitos mensais em uma caderneta de popança. No primeiro mês depositou R\$40,00; no segundo R\$ 50,00; no terceiro R\$ 60,00, e assim por diante. O último depósito foi de R\$ 520,00. **Quantos meses se passaram a partir do primeiro depósito?**

- a) 27 meses.
- b) 49 meses.
- c) 32 meses.
- d) 47 meses.
- e) 51 meses.

QUESTÃO 14 - Foi realizada uma pesquisa numa indústria X, tendo sido feitas a seus operários apenas duas perguntas. Dos operários, 92 responderam sim à primeira pergunta, 80 responderam sim à segunda. 35 responderam sim a ambas e 33 responderam não a ambas as perguntas feitas. **Qual o número de operários da indústria?**

- a) 200 funcionários.
- b) 165 funcionários.
- c) 180 funcionários.
- d) 197 funcionários.
- e) 170 funcionários.

QUESTÃO 15 - **Leia o texto “Notícias falsas na ciência” para responder à questão.**

Em uma sociedade aberta e democrática as ideias podem e devem circular livremente. As mais diversas (eventualmente fantasiosas) explicações competem em busca de apoiadores e evidências. Isso é parte fisiológica da ciência, e da democracia, saudável para o avanço do conhecimento. [...]

NOTÍCIAS falsas na ciência. Disponível em: . Acesso em: 21 jan. 2021.

A ciência é uma construção humana que utiliza do método científico, conjunto de processos e etapas para se realizar experiências, para produzir novos conhecimentos, além de corrigir conhecimentos pré-existentes. **Atualmente, embates como os apresentados no texto têm sido gerados em um contexto em que teorias e evidências científicas são retratadas como mentiras construídas, como, por exemplo, afirmações que associam:**

- a) A resistência bacteriana e o uso indiscriminado de antibióticos.
- b) A vacina como uma das causas do autismo.
- c) O aquecimento global e a emissão de combustíveis fósseis.
- d) O cigarro como uma das causas de câncer.
- e) O isolamento social e a contenção da transmissão do coronavírus.

QUESTÃO 16 - **Leia o texto para responder à questão.**

Ciência para todos: entenda o que é o método científico e como aplicá-lo no cotidiano

O biólogo Vicente Vieira Faria narra a seguinte situação: imagine que você está indo ao trabalho e vai ligar o carro. Coloca a chave na ignição, gira, mas o carro não liga. O que pode ter acontecido? Bom, você pensa, talvez a bateria tenha acabado. Você sai do carro, levanta o capô e analisa. Mas e se o problema for falta de gasolina? Nesse caso, você segue até o outro lado do carro, abre a tampa e checka para ver se tem algo. Balança o carro e confirma: realmente, sem gasolina. Todo esse processo, diz Vicente, é a aplicação pura do método científico.

LEITE, Catalina. Ciência para todos: entenda o que é o método científico e como aplicá-lo no cotidiano.

Acesso em: 21 jan. 2021.

Na situação exposta, as duas perguntas se referem à etapa do método científico que corresponde a:

- a) Constatação do fato.
- b) Construção de uma teoria.
- c) Definição do problema.
- d) Formulação de hipóteses.
- e) Levantamento de dados.

QUESTÃO 17 - O modelo atômico de Rutherford-Bohr propõe que os átomos são compostos de duas partes: o núcleo, com prótons e nêutrons, e a eletrosfera, na qual os elétrons percorrem órbitas de energia fixa e quantizada. **Assim, para um átomo de hidrogênio, com a distância da órbita de seu elétron ao seu núcleo sendo de aproximadamente 50 pm, a energia potencial elétrica, em Joules, na interação entre suas cargas é de:**

(Dado: $1 \text{ pm} = 10^{-12} \text{ m}$)

- a) $4,608 \cdot 10^{-42}$.
- b) $4,608 \cdot 10^{-30}$.
- c) $4,608 \cdot 10^{-18}$.
- d) $4,608 \cdot 10^{28}$.
- e) $4,608 \cdot 10^{18}$.

QUESTÃO 18 - O hexafluoreto de enxofre (SF_6) é um gás incolor, inodoro, não inflamável e inerte utilizado como isolante em transformadores de alta tensão elétrica e em equipamentos de distribuição de eletricidade. **A respeito do SF_6 , é correto afirmar que:**

- a) Apresenta geometria molecular octaédrica.
- b) Apresenta geometria molecular bipirâmidal quadrangular.
- c) Apresenta átomos de flúor e de enxofre unidos entre si por meio de ligações iônicas.
- d) Tem geometria molecular idêntica à da amônia (NH_3).
- e) É uma substância simples.

QUESTÃO 19 - Com relação aos oxi-ácidos, sabe-se que ácidos com sufixo “oso” apresentam um oxigênio a menos que os terminados em “ico”. **Com base nisso, assinale a alternativa que completa corretamente os espaços em branco na tabela abaixo respectivamente:**

- a) H_2NO_3 , ácido fosforídrico, ácido sulfuroso.

- b) HNO_2 , ácido fosforídrico, ácido sulfuroso.
- c) H_2NO_3 , ácido fosfórico, ácido sulfídrico.
- d) HNO_2 , ácido fosfórico, ácido sulfuroso.
- e) H_2NO_3 , ácido fosfórico, ácido sulfuroso.

QUESTÃO 20 - Uma solução obtida pela adição de sulfato de alumínio e nitrato de amônio sólidos em água contém os íons $\text{NH}_4^+(\text{aq})$, $\text{Al}^{3+}(\text{aq})$, $\text{SO}_4^{2-}(\text{aq})$ e $\text{NO}_3^-(\text{aq})$. **As citadas substâncias podem ser representadas pelas fórmulas:**

- a) AlSO_4 e $(\text{NH}_4)_3\text{NO}_3$.
- b) Al_2SO_4 e $(\text{NH}_4)_3\text{NO}$.
- c) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ e NH_4NO_3 .
- d) Al_3SO_4 e NH_4NO_3 .
- e) $\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2$ e $\text{NH}_4(\text{NO}_3)_2$.

QUESTÃO 21 - Muitas doenças humanas são causadas por vírus, bactérias ou protozoários. Sua transmissão pode ser intermediada por outros organismos, tais como insetos. **Assinale a alternativa que contém apenas informações corretas sobre os agentes etiológicos e as formas de transmissão de algumas doenças.**

- a) O vírus HIV, causador da AIDS, pode ser transmitido pelo mosquito *Aedes aegypti*.
- b) O mosquito *Aedes aegypti* é o agente etiológico de doenças, como febre amarela e dengue.
- c) Varíola, poliomielite, AIDS e gripe são doenças causadas por vírus.
- d) Tanto a tuberculose quanto a gripe são causadas por vírus.
- e) Ebola e Doença de Chagas são doenças tropicais causadas por vírus e transmitidas por mosquitos.

QUESTÃO 22 - **Considere as seguintes etapas que ocorrem após o lançamento de restos orgânicos na água dos rios:**

- A – Proliferação das algas na superfície da água
- B – Aumento do consumo de oxigênio dissolvido e liberação de sais minerais
- C – Proliferação dos decompositores.
- D – Rápida proliferação de bactérias aeróbicas
- E – Morte das algas das camadas inferiores por falta de luz.

A sequência em que elas ocorrem é:

- a) A -> B -> C -> D -> E.
- b) B -> A -> E -> C -> D.
- c) C -> E -> D -> A -> B.
- d) D -> B -> A -> E -> C.
- e) D -> A -> B -> E -> C.

QUESTÃO 23 - (CESPE - 2017 - Prefeitura de São Luís – MA) O histórico conflito entre Israel e Palestina exemplifica como o ser humano e suas formas de organização em sociedade podem alterar o espaço e como a disputa por territórios, especialmente, pode influenciar as relações entre diferentes povos e culturas. No caso da contenda entre Israel e Palestina, cujo fim ainda é incerto e, aparentemente, distante, um fato histórico, de

grande impacto na configuração territorial, marca essa disputa geopolítica tal como ela se apresenta atualmente. **Esse fato consiste na:**

- a) Eclosão da Guerra do Yom Kippur, na década de 60 do século XX, na qual os países árabes iniciaram uma ofensiva contra Israel.
- b) Criação do Estado de Israel, na década de 40 do século XX.
- c) Partilha do território da Palestina entre os Estados Unidos da América (EUA) e a ex-União das Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS).
- d) Unificação pacífica e temporária de Israel e Palestina, durante a década de 50 do século XX, pela organização Al Fatah.
- e) Ofensiva dos egípcios e sírios contra os judeus palestinos durante a Guerra dos Seis dias.

QUESTÃO 24 - (Enem 2019) A soberania dos cidadãos dotados de plenos direitos era imprescindível para a existência da cidade-estado. Segundo os regimes políticos, a proporção desses cidadãos em relação à população total dos homens livres podia variar muito, sendo bastante pequena nas aristocracias e oligarquias e maior nas democracias.

VCARDOSO, C. F. A cidade-estado clássica. São Paulo: Ática, 1985.

Nas cidades-estado da Antiguidade Clássica, a proporção de cidadãos descrita no texto é explicada pela adoção do seguinte critério para a participação política:

- a) Controle da terra.
- b) Liberdade de culto.
- c) Igualdade de gênero.
- d) Exclusão dos militares.
- e) Exigência da alfabetização.

QUESTÃO 25 - (Uece 2020/1ª fase) **Leia atentamente o seguinte texto:**

“As marcas de pneus na terra cor de sangue são profundas e recentes. Tainaky Tenetehar desce da moto para conferir. “De hoje de manhã”, diz ele com a segurança de rastreador veterano sintonizado com quaisquer sinais de movimento humano nessas fronteiras sem lei. Pelo binóculo, ele sonda a savana queimada na morraria bruxuleante que segue até uma crista coroada de árvores ao longe. Nessa que é uma das fronteiras mais disputadas do Brasil – em que o solo desmatado empurra a floresta de crescimento antigo e terrenos privados adentram as fronteiras de terras indígenas –, as marcas de pneus só podem ter um significado”.

Fonte: National Geographic Brasil, 19 de set. de 2018. Disponível em:
<https://www.nationalgeographicbrasil.com/cultura>.

Considerando o excerto acima, é correto dizer que:

- a) garimpeiros, fazendeiros e madeireiros avançam floresta amazônica adentro, em ritmo sustentável, junto aos povos indígenas urbanizados.
- b) na fronteira mais disputada do Brasil, o avanço do garimpo, da exploração ilegal da madeira, da grilagem de terras e das queimadas ameaça a existência de povos indígenas isolados.
- c) o projeto de desenvolvimento econômico atual da região em questão visa impedir o estabelecimento de novas áreas de garimpo e de exploração da madeira.

d) as marcas dos pneus significam o avanço do extrativismo e da exploração mineral sustentáveis, em comunhão e harmonia com os povos da floresta.

QUESTÃO 26 - Como parcerias entre governos, setor privado e sociedade civil podem contribuir para o alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável?

- a) A colaboração entre diferentes setores não é necessária para alcançar os ODS.
- b) Parcerias podem impulsionar a inovação e a eficácia na implementação de projetos relacionados aos ODS.
- c) A responsabilidade de alcançar os ODS recai exclusivamente sobre os governos.
- d) Setor privado e sociedade civil não têm papel significativo na Agenda 2030.
- e) As parcerias podem ser úteis, mas não são essenciais para o sucesso da Agenda 2030.

QUESTÃO 27 - Qual é o papel do feedback construtivo no desenvolvimento de projetos criativos?

- a) O feedback é desnecessário, pois pode inibir a originalidade.
- b) A equipe deve buscar apenas feedback positivo para manter a motivação.
- c) O feedback construtivo fornece insights valiosos para refinamento e aprimoramento contínuo.
- d) O feedback deve ser ignorado, pois pode comprometer a visão inicial do projeto.
- e) A qualidade de um projeto está relacionada ao feedback recebido.

QUESTÃO 28 - Um aluno obteve as seguintes notas durante o ano de 2023: {8,0 – 7,5 – 4,5 – 6,0 – 7,0 – 5,5 – 5,0 – 8,5 – 7,0 – 3,5}. É incorreto afirmar que:

- a) A mediana desta distribuição é 6,5.
- b) A média desta distribuição é 6,25.
- c) A moda desta distribuição é 7,0.
- d) A amplitude dos dados é 5,0.
- e) Não é possível calcular a variância.

QUESTÃO 29 - Leia as afirmativas abaixo sobre programação em PHP:

- I. Não é necessário inicializar variáveis porque o valor atribuído a elas segue um padrão de tipo dependendo do contexto no qual são usadas.
- II. O PHP não é case sensitive, isto é, não identifica diferenças entre as letras minúsculas e maiúsculas dos nomes das variáveis armazenadas na memória.
- III. Todas as funções e classes no PHP são globais, ou seja, elas podem ser chamadas dentro e fora de uma função independentemente de onde tenham sido definidas.
- IV. Não suporta sobrecarga de funções, mas é possível cancelar ou alterar a definição de funções previamente declaradas.

Está correto o que se afirma em:

- a) I.
- b) II.
- c) IV.
- d) I e IV.

e) I e III.

QUESTÃO 30 - Os métodos GET e POST são responsáveis por definir o que o servidor deve fazer com o URL fornecido no momento da requisição de um recurso. **Assinale a alternativa correta sobre esses métodos.**

- a) No endereço do navegador é possível encontrar os dados enviados em uma requisição utilizando o método GET.
- b) Caso um método não seja especificado, o POST é adotado como padrão.
- c) Ao enviar grandes quantidades de dados através de um formulário, o método GET normalmente é utilizado.
- d) O método POST exhibe os dados enviados na linha de endereço do navegador e tem restrição de tamanho.
- e) O GET é geralmente utilizado para “postar” informações

QUESTÃO 31 - A fase do projeto de banco de dados em que criamos um modelo abstrato da realidade a ser modelada é:

- a) Modelo Descritivo.
- b) Modelo Conceitual.
- c) Modelo Lógico.
- d) Modelo Físico.
- e) Modelo Relacional.

QUESTÃO 32 - No modelo Relacional a integridade referencial é garantida pela:

- a) Chave Primária.
- b) Chave Candidata.
- c) Chave Única.
- d) Chave Estrangeira.
- e) Integridade e Entidade.

QUESTÃO 33 - As linguagens de programação:

- a) orientadas a objeto são todas compiladas e não interpretadas, por isso são consideradas de baixo nível, sendo as mais utilizadas para programação de sistemas embarcados ou aplicações que exijam acesso direto a registros da memória.
- b) como C e Ruby são compiladas estaticamente e seus códigos-fontes são transformados diretamente em linguagem de montagem ou assembler.
- c) do tipo script como VBScript e Lua são utilizadas em aplicações web. No caso de sites do WordPress, por exemplo, os desenvolvedores criam plug-ins e usam o VB para solicitar o conteúdo. O código é executado como HTML, permitindo que os visitantes do site visualizem o conteúdo em seus navegadores.
- d) interpretadas têm seu código-fonte traduzido por um programa tradutor ou assembly, que em seguida é executado pelo sistema operacional. Um exemplo disso é o Bytecode, que é uma linguagem que passa pelo processo de interpretação e, em seguida, é executada por um compilador.
- e) como Java e C# têm seus códigos fontes transformados em uma linguagem intermediária (específica de cada linguagem), que será interpretada pela máquina virtual da linguagem quando o programa for executado.

QUESTÃO 34 - Na linguagem de programação C#, a sintaxe correta para declarar um objeto do tipo Carro e produzir uma nova instância desse objeto é:

- a) Carro obj = Carro.new.
- b) Carro obj = new Carro().
- c) Carro = new Carro().
- d) Carro obj = Carro().
- e) obj = Carro().

QUESTÃO 35 - Na linguagem C#, a forma correta para inicializar um array de inteiros de cinco posições, com os números de 1 até 5 é:

- a) int[] Inteiros=[1,2,3,4,5].
- b) int[5] Inteiros={ 1,2,3,4,5 }.
- c) int Inteiros[]={1,2,3,4,5}.
- d) int[] Inteiros={ 1,2,3,4,5 }.
- e) int Inteiros [] = new int[5]{1,2,3,4,5}.

QUESTÃO 36 - Analise o código C# .NET a seguir.

```
for (int i = -5; i<=7; i +=3)
{
    Console.WriteLine (i);
}
```

Assinale a opção que apresenta corretamente o resultado produzido pela execução do trecho acima.

- a) -2, 1, 4, 7, 10.
- b) -5, -2, 1, 4, 10.
- c) -2, 1, 4, 7.
- d) -5, -2, 1, 4.
- e) -5, -2, 1, 4, 7.

QUESTÃO 37 - Sobre o conceito de ética marque a alternativa que NÃO representa uma alternativa correta.

- a) Ética é o julgamento somente de danos relativos a validade das morais.
- b) A ética é construída por uma sociedade com base nos valores históricos e culturais.
- c) Cada sociedade e cada grupo possuem seus próprios códigos de ética.
- d) Ao conviver em sociedade o homem percebeu a necessidade de “regras” que regulamentam esse convívio.
- e) Ética pode ser definida como uma área da filosofia que reflete sobre os comportamentos de seres humanos, associados aos valores e regras de convivência social.

QUESTÃO 38 - Julgue as afirmações referentes a Moral e Ética e, em seguida, marque a opção que apresenta os itens corretos:

I– Moral e Ética são termos que possuem sentidos semelhantes.

II– “Moral” precede a ética na aplicação social.

III– Ética quer dizer “regras” e pode variar na sociedade.

IV – A Moral, afinal, não é somente um ato individual, pois as pessoas são, por natureza, seres sociais, assim percebe-se que a Moral também é um empreendimento social.

V– A moral é a ferramenta de trabalho da ética.

- a) I, IV, III.
- b) IV e V.
- c) II, III, V.
- d) III, IV, V.
- e) II e IV.

QUESTÃO 39 - Sobre tipos de aplicações móveis, é correto afirmar que:

- a) aplicações WEB são implementadas para renderizar/entregar páginas em browsers executando em dispositivos móveis. Geralmente são implementadas em HTML e Javascript.
- b) aplicações nativas são, em sua grande maioria, mais lentas pois foram implementadas para serem executadas em mais de um sistema operacional.
- c) aplicações nativas devem sempre ser desenvolvidas em Xamarin ou React Native.
- d) aplicações híbridas são implementadas tendo como alvo um sistema operacional específico.
- e) aplicações híbridas são desenvolvidas sempre com o objetivo principal de alcançar a melhor performance para um sistema operacional específico.

QUESTÃO 40 - Quanto ao desenvolvimento para dispositivos móveis, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

I. aplicativos híbridos contam com linguagens de web e usam frameworks para serem convertidos em um app instalável nos aparelhos.

II. uma aplicação desenvolvida para Android consegue rodar nativamente no iOS.

III. o desenvolvimento de um aplicativo nativo permite otimizar o código, por tratar diretamente com as bibliotecas do aparelho.

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

GABARITO

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