



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE CAMBIRA
EDITAL: Nº 001/2016
DATA DA PROVA: 13/03/2016

CARGO:
TÉCNICO INFORMÁTICA
(NÍVEL MÉDIO COM HABILITAÇÃO TÉCNICA)

Conhecimentos Específicos: Questões 01 a 16; **Conhecimentos Gerais:** Questões 17 a 19;
Matemática: Questões 20 a 22; **Língua Portuguesa:** Questões 23 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 16 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Os registradores são utilizados para manter os dados imediatamente aplicáveis à operação em mãos, no caso da memória principal o objetivo é manter os dados que provavelmente serão necessários em um futuro próximo. Assinale a alternativa que se refere a um nível de memória adicional de alta velocidade, a qual proporciona à unidade central de processamento executar seu ciclo de máquina mais rapidamente, tendo em vista não ficar limitada apenas em transferências entre registradores e a memória principal.

- a) Unidade lógica.
 - b) Micromemória.
 - c) Cache.
 - d) Armazenamento em massa.
-

02. Nos computadores atuais, a informação é codificada por meio de padrões de 0s e 1s, os quais são os chamados bits (binary digits – dígitos binários). Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao significado que pode ser gerado a partir de padrões de bits.

- a) Valores numéricos.
 - b) Caracteres, imagens e sons.
 - c) Pontuações em um alfabeto.
 - d) Todas as alternativas estão corretas.
-

03. A tecnologia magnética é uma importante técnica de armazenamento em massa, um exemplo comum é o disco magnético. Além do sistema de armazenamento em disco, uma forma de armazenamento em massa que utiliza este tipo de tecnologia, e tem sido reservada para aplicações de armazenamento de dados off-line, pode ser descrita na alternativa:

- a) Fita magnética.
 - b) Memória flash.
 - c) Drives flash.
 - d) Discos Blu-ray.
-

04. Com relação aos barramentos de entrada e saída, considere os itens abaixo e assinale a alternativa correta.

I – Devido às diferentes necessidades de velocidade dos dispositivos de E/S, as arquiteturas de computadores são geralmente compostas de diferentes barramentos, interconectados por interfaces.

II – Os Barramentos PCI Express são utilizados na interconexão de alto desempenho para transações de E/S.

III – O Barramento AGP permite o uso de uma ou mais conexões seriais, para transferências de dados exemplo: 1x, 2x, 4x, 8x e 16x.

- a) Somente I está correta.
 - b) Somente I e II estão corretas.
 - c) Somente I e III estão corretas.
 - d) Todas estão corretas.
-

05. Assinale a alternativa correta para apresentar o código de representação de dados que associa um número único para cada caractere, independente do programa, plataforma ou idioma.

- a) Unicode.
 - b) ASCII.
 - c) PHP.
 - d) Encoding.
-

06. Ao utilizar a notação binária é possível representar valores numéricos usando apenas os dígitos 0 e 1, considerando números inteiros. Qual a faixa de valores que podem ser armazenados em 2 bytes de memória?

- a) de 0 a 125535
 - b) de 0 a 75000
 - c) de 0 a 2048
 - d) de 0 a 65535
-

07. Em meados da década de 1960, Gordon Earl Moore, co-fundador da Intel, disse que o poder de processamento dos computadores dobraria a cada 18 meses. De acordo com William Holt, vice-presidente executivo da Intel, em um discurso durante a Solid State Circuits Conference, que foi realizada entre 31 de janeiro e 4 de fevereiro de 2016, na cidade de São Francisco Califórnia, as próximas tecnologias deverão priorizar:

- a) Eficiência energética.
 - b) Desempenho das máquinas.
 - c) Eficiência energética e desempenho das máquinas.
 - d) Os fundamentos da lei de Moore.
-

08. Sobre erros em programação, assinale a alternativa correta:

- a) Divisão por zero é um exemplo típico de erro de lógica.
- b) Erros lógicos são erros do algoritmo ou da lógica do programa.
- c) Erros lógicos são fáceis de detectar, porque o compilador produz mensagens sobre o respectivo erro.
- d) Erros de sintaxe são difíceis de encontrar, porque o compilador não produz nenhuma mensagem sobre o erro.

09. Assinale a alternativa que contém corretamente as estruturas básicas de controle do fluxo de execução para a criação de algoritmos:

- a) Sequência, aninhamento e seleção.
 - b) Função, operação e programa.
 - c) Empilhamento, aninhamento e operação.
 - d) Sequência, seleção (estrutura condicional) e repetição.
-

10. Sobre os conceitos básicos da programação orientada a objetos, assinale a alternativa correta:

- a) Herança é uma técnica que permite a um código possuir ou produzir “vários comportamentos”.
 - b) Polimorfismo permite criar uma nova classe (subclasse) a partir de uma classe já existente (superclasse)
 - c) Uma classe é uma descrição dos atributos e serviços comuns a um grupo de objetos.
 - d) Encapsulamento é uma instância de uma classe.
-

11. Sobre projeto de Banco de Dados e níveis de abstração de modelos de dados, assinale a alternativa correta:

- a) O modelo físico possui linguagem e notação padronizada, não havendo portanto, variações entre os diversos SGBDs existentes no mercado.
 - b) O Modelo lógico é uma descrição de um banco de dados que não depende de nenhum tipo particular de SGBD.
 - c) Um modelo conceitual é uma descrição do banco de dados de forma independente de um SGBD particular.
 - d) Os modelos conceitual e lógico dependem diretamente de um SGBD particular que está sendo utilizado.
-

12. Trata-se da técnica de transmissão de dados em que aplicações ou serviços de comunicação não necessitam de uma taxa de bits constante, como, por exemplo, a transferência de arquivos e e-mail.

- a) Throughput.
 - b) Síncrona.
 - c) Assíncrona.
 - d) Analógica.
-

13. Assinale a alternativa que representa o conjunto de caracteres que está presente no cabeçalho de cada pacote de dados de uma rede sem fio Wi-Fi (802.11) e que serve para identificar diferentes BSS (Basic Service Set).

- a) SSID
- b) DMZ
- c) AES
- d) TKIP

14. Em relação aos protocolos de redes de computadores, indique qual das alternativas possui um protocolo de roteamento.

- a) TCP
 - b) ICMP
 - c) SNMP
 - d) BGP
-

15. Considerando um ambiente de rede de computadores, qual equipamento faz a intermediação da comunicação de um equipamento na rede segura com um equipamento na rede externa executando as solicitações como se fosse o equipamento original?

- a) Proxy
 - b) Roteador
 - c) VPN
 - d) Firewall
-

16. Pode-se definir a segurança da informação como um processo de proteção à informação contra a utilização indevida, seja ela intencional ou accidental. Assinale a alternativa que possui apenas itens considerados serviços de segurança em um sistema de computação.

- a) Confidencialidade, auditoria, integridade, disponibilidade.
 - b) Confidencialidade, autenticidade, auditoria, portabilidade.
 - c) Integridade, auditoria, portabilidade, controle de acesso.
 - d) Integridade, auditoria, eventualidade, controle de acesso.
-

QUESTÕES 17 A 19 - CONHECIMENTOS GERAIS

17. No comércio internacional, “commodities” é o nome dado a produtos dotados de características físicas homogêneas que impedem sua diferenciação, independentemente de sua origem. De acordo com essa definição, são exemplos de commodities:

- a) Computadores e celulares.
 - b) Petróleo e ouro.
 - c) Livros e revistas.
 - d) Móveis e eletrodomésticos.
-

18. De acordo com a Constituição Federal, a livre concorrência é um dos princípios que norteiam a atual ordem econômica brasileira. Todavia, também encontra amparo na Constituição outro princípio, potencialmente conflitante com o da livre concorrência, que é a:

- a) Salvaguarda de uma economia socialista.
- b) Estrita defesa da propriedade privada.
- c) Possibilidade de intervenção do Estado na economia.
- d) Proibição de lucros para as empresas multinacionais.

19. Em 1822, o Brasil tornou-se um país independente, após sua ruptura em relação a Portugal. Todavia, em comparação com as demais nações sul-americanas independentes, o Estado brasileiro emancipado caracterizou-se pela seguinte particularidade:

- a) Constituição de um Estado politicamente descentralizado e economicamente voltado para o mercado interno.
- b) Sujeição à influência capitalista britânica e norte-americana.
- c) A imediata abolição do trabalho escravo, pela adoção da mão-de-obra europeia.
- d) A adoção do regime monárquico, ao invés do republicano.

QUESTÕES 20 A 22 - MATEMÁTICA

20. Em uma caixa haviam 36 bombons. Eu e minha irmã comemos 75% dos bombons em apenas uma tarde. Quantos bombons ainda restam?

- a) 18
- b) 27
- c) 9
- d) 30

21. A proposta de aumento salarial proposto por uma empresa era de 5%. Após longas negociações entre os funcionários e empregadores, chegou-se a um acordo em que o valor do reajuste foi aumentado em 120% sobre o percentual original de 5%. Qual foi o percentual de reajuste conseguido?

- a) 11%
- b) 6%
- c) 8%
- d) 10,6%

22. Durante a construção de uma casa, vinte pedreiros construíram várias paredes em 45 dias, trabalhando 6 horas por dia. Quantos pedreiros serão necessários para construir a terça parte dessas paredes em 15 dias, trabalhando 8 horas por dia?

- a) 18
- b) 17
- c) 10
- d) 15

QUESTÕES 23 A 30 - LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

Leia o texto abaixo para responder as questões de 23 a 26.

Alonso era um homem alto, os cabelos finos e escuros, rosto comprido e bem proporcionado, queixo bem desenhado guardando uma boca de lábios grossos que o bigode espesso imprimia delicadeza e sensualidade. O corpo atlético possuía um tórax musculoso, braços e pernas fortes, mas tudo dissimulado pela altura. A sensualidade era adequada e os olhos azuis aguados lhe davam um tom romântico que nunca falhava ao contato com suas freguesas de partitura. Por isso, nenhuma mulher lhe desdenhava uma sugestão, mesmo a mais lacônica, o que o deixava orgulhoso, embora ele fosse inocente quanto ao seu magnetismo viril e acreditasse que o invariável sucesso na venda de partituras se devia ao conhecimento que ele tinha de música.

SOUZA, Márcio. *Mad Maria*. Rio de Janeiro: Civilização, 1980. P.15

23. De acordo com as informações do texto, assinale a alternativa correta:

- a) Nenhuma mulher desprezava a sugestão de Alonso por mais breve que fosse.
- b) A inocência de Alonso e os conhecimentos que ele tinha sobre música eram os principais atrativos da loja.
- c) O porte físico de Alonso contribuía com o invariável sucesso das freguesas de partituras.
- d) Alonso era um péssimo vendedor de partituras, porém fazia sucesso com as mulheres e com seus conhecimentos sobre músicas.

24. “O corpo atlético possuía um tórax musculoso, braços e pernas fortes, mas tudo DISSIMULADO pela altura.”

De acordo com o texto, o sentido da palavra em destaque é:

- a) compartilhado
- b) ocultado
- c) exaltado
- d) apreciado

25. A palavra em destaque no excerto abaixo pode ser substituída, sem alteração de sentido, por:

“Por isso, nenhuma mulher lhe desdenhava uma sugestão, mesmo a mais lacônica, o que o deixava orgulhoso, EMBORA ele fosse inocente quanto ao seu magnetismo viril”.

- a) uma vez que
- b) para que
- c) ainda que
- d) à medida que

26. Quanto à tipologia textual predominante no texto, podemos afirmar que é:

- a) expositiva
- b) injuntiva
- c) narrativa
- d) descritiva

27. Assinale a alternativa em que o verbo ASSISTIR é transitivo indireto e apresenta-se com o sentido de caber.

- a) Não assiste a vocês o direito de interferir no pagamento dos meus impostos.
- b) O Papa assiste no Vaticano.
- c) O médico assiste o doente.
- d) A natureza assiste à agonia do herói.

28. Assinale a alternativa que apresenta a palavra não formada por derivação parassintética:

- a) refulgente
- b) triunfoamento
- c) desarmonioso
- d) reluzente

29. Indique a alternativa que apresenta o vício de linguagem barbarismo:

- a) “Dor e prazer tomaram conta da sua alma.”
- b) “Ele deu um prato de comida ao mendigo.”
- c) “O vento fazia promessas suaves a quem o escutasse.”
- d) “Muito honesto aquele candidato.”

30. A alternativa que preenche, corretamente, as lacunas com os usos de À e HÁ:

I – “A oferta de bem falantes, hoje, é inferior _____ demanda.”

II – “A solicitação de transporte foi feita _____ mais de um mês.”

III – “Por isso, resolveu, de manhã, telefonar _____ criatura amada”.

- a) à; há; à
- b) a; a; à
- c) há; à; há
- d) a; a; à

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30