



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIOERÊ
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 01/2017
DATA DA PROVA: 18/02/2018

CARGO:
TÉCNICO EM INFORMÁTICA
(NÍVEL TÉCNICO)

Conhecimentos Específicos: Questões 01 a 16; **Conhecimentos Gerais:** 17 a 20;
Língua Portuguesa: 21 a 26; **Matemática:** 27 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. Dado o número 110110 na base numérica binária, qual seria seu valor equivalente na base numérica decimal?

- a) 110
- b) 220
- c) 32
- d) 54

02. Sabe-se que um barramento (computacional) nada mais é do que um caminho comum pelo qual os dados trafegam dentro do computador. Este é usado para as comunicações entre dois ou mais elementos computacionais. Existem diversos barramentos, como barramento do processador, barramento do cache, barramento de memória e também temos o tipo de barramento bem conhecido que é o barramento de E/S, este barramento de E/S é utilizado para:

- a) comunicação entre memória principal e processador
- b) comunicação das diversas interfaces e demais periféricos ligados à placa mãe
- c) comunicação interna do processador
- d) comunicação dedicada à memória cache

03. O padrão USB foi desenvolvido por um grupo de empresas em meados da década de 90, e devido a sua versatilidade, se tornou amplamente difundido. O USB possui diversas versões com melhorias de desempenho em velocidade de comunicação. Assinale abaixo a alternativa que indica a velocidade máxima em comunicação que a USB 2.0 consegue atingir.

- a) 12Mbps
- b) 128Mbps
- c) 480Mbps
- d) 4,8Gbps

04. Os computadores atuais podem possuir diferentes tipos de discos rígidos com diferentes tipos de conexão (disco / placa mãe). Dentre elas, as mais conhecidas são IDE, SATA e SCSI. A conexão tipo SATA que possui o padrão de interface dos controladores AHCI que permite diversos recursos avançados que antes não possuíamos no IDE. Assinale a alternativa abaixo que apresenta o significado da sigla AHCI.

- a) Advanced Host Controller Interface
- b) Advanced Hardware Controller Ide
- c) Advanced Hardware Communication Interface
- d) Access Hardware Controller Interface

05. Os processadores da fabricante Intel são conhecidos mundialmente por equiparem uma boa parte dos computadores mundiais. Esses processadores possuem diversas famílias, dentre as mais conhecidas são i3, i5, i7 e a mais recente i9. Alguns desses processadores possuem siglas numéricas após seus números, Ex: Intel Core i7 4600 M processor. A letra M neste exemplo, significa que são processadores _____.

- a) Ultra Low Power (ultra economia de energia)
- b) Com Multiplicadores destravados (para overclock)
- c) Mais avançados, linha extreme
- d) Voltados para notebooks e ultrabooks

06. Qual a função do comando DROP table na linguagem SQL?

- a) atualizar a tabela
- b) inserir dados na tabela
- c) buscar uma informação na tabela
- d) apagar toda a tabela

07. A linguagem estruturada C ANSI possui comandos que auxiliam os programadores a criarem códigos mais dinâmicos e com um menor tempo de desenvolvimento. Um dos comandos utilizados é o #include que é utilizado quando o programador _____.

- a) quer iniciar o método principal
- b) quer especificar funções prontas de outros programas dentro do seu programa atual
- c) quer incluir um loop de passos
- d) quer incluir uma condição para execução

08. O conceito de sobrecarga e sobrescrita de métodos em programação orientada a objetos apresenta diversas facilidades, dentre elas estão:

- a) A sobrecarga de métodos facilita na inclusão de diversos métodos com o mesmo nome, mas com parâmetros diferentes na mesma classe.
- b) A sobrescrita de métodos facilita na inclusão de diversos métodos com o mesmo nome, mas com parâmetros diferentes na mesma classe.
- c) A sobrecarga e a sobrescrita de métodos são a mesma função e facilitam na inclusão de diversos métodos com o mesmo nome, mas com parâmetros diferentes na mesma classe.
- d) Nenhuma das anteriores está correta.

09. Amplitude de um sinal está relacionada à sua _____, e geralmente é medida em _____. A grande diferença entre os sinais analógico e digital é como a amplitude varia em função do tempo.

Assinale a alternativa que preenche as lacunas, respectivamente.

- a) Potência, centímetros por volts
- b) Latência, joules
- c) Latência, volts
- d) Potência, volts

10. No modelo de camadas OSI, as camadas são organizadas em sequência, sabendo disso, qual a próxima camada após a camada física?

- a) Apresentação
- b) Transporte
- c) Sessão
- d) Enlace

11. No modelo TCP/IP quais as 4 camadas que estão explicitamente descritas?

- a) Apresentação, Transporte, Sessão e Enlace
- b) Aplicação, Transporte, Internet e Acesso à Rede
- c) Apresentação, Transporte, Intranet e Enlace
- d) Aplicação, Apresentação, Sessão e Acesso à Rede

12. Sabe-se que os endereços de rede (TCP/IP) possuem prefixos de endereços para cada classe de rede que especificam quantos endereços de redes e quantos endereços de hosts podem existir em cada classe de rede. A figura abaixo separa 4 classes de acordo com o número de octetos disponíveis para cada endereçamento. Identifique quais são as classes de rede respectivamente (analisando de cima para baixo).

Classe	Host			
octeto	1	2	3	4

Classe	Rede	Host		
octeto	1	2	3	4

Classe	Rede		Host	
octeto	1	2	3	4

Classe	Rede			Host
octeto	1	2	3	4

- a) Classe A, Classe B, Classe C, Classe D
- b) Classe D, Classe A, Classe B, Classe C
- c) Classe D, Classe C, Classe B, Classe A
- d) Classe C, Classe B, Classe A, Classe D

13. Dado o endereço IP 192.168.50.0/27, indique o número de redes e hosts (por rede) que podem ser utilizados nos equipamentos.

- a) 6 redes / 30 hosts
- b) 4 redes / 60 hosts
- c) 2 redes / 229 hosts
- d) 1 rede / 27 hosts

14. Para fornecer um site interno (intranet) a uma empresa, esta precisa ter obrigatoriamente entre seus servidores o servidor de:

- a) Impressão
- b) Arquivos
- c) Aplicação
- d) Linux

15. Qual a principal função do servidor de DNS?

- a) Converter o nome do site em um endereço IP.
- b) Bloquear acesso a sites de um determinado IP.
- c) Oferecer estabilidade na rede.
- d) Distribuir endereços IP aos computadores da rede.

16. Em um servidor de e-mail quando precisamos realizar a função de envio de e-mail é necessário a configuração de um serviço essencial para esta funcionalidade que é o:

- a) POP3
- b) SMNP
- c) SMTP
- d) SSH

QUESTÕES 17 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

17. O Brasil possui uma extensa fronteira com diversos países sul-americanos. Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica um estado brasileiro que NÃO faz fronteira com qualquer outro país sul-americano.

- a) Amazonas.
- b) Rio de Janeiro.
- c) Paraná.
- d) Rio Grande do Sul.

18. Após o Descobrimento do Brasil, em 1500, pequenos povoados se desenvolveram e deram origem, posteriormente, a importantes cidades da atualidade. Analise as opções a seguir e assinale a alternativa que NÃO indica uma cidade brasileira cujas origens remontam ao século XVI.

- a) Brasília.
- b) Salvador.
- c) Rio de Janeiro.
- d) São Paulo.

19. Leia a seguinte notícia sobre um recente episódio com repercussões na política brasileira e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

“Os três desembargadores encarregados de julgar o ex-presidente confirmaram, em segunda instância, a condenação de Lula por corrupção. O juiz João Pedro Gebran Neto foi o primeiro a pronunciar-se sobre o recurso apresentado pela defesa do ex-presidente, confirmando a condenação de Lula em primeira instância. O segundo a votar pela condenação do ex-presidente foi Leandro Paulsen, revisor do processo, que também deu como comprovado o pagamento de suborno ao ex-presidente, em forma de _____, em troca do favorecimento em contratos na Petrobras. O último desembargador a pronunciar-se foi Victor Laus, que anunciou seu voto em igual sentido”.

(Jornal de Notícias, 24/01/18, com adaptações).

- a) nomeação indevida em cargo público.
- b) um apartamento triplex no Guarujá.
- c) recompensas em dinheiro vivo.
- d) um sítio em Mato Grosso do Sul.

20. A explicação a seguir diz respeito a um aspecto relevante da cultura artística brasileira do século XX. Examine-a e assinale a alternativa que indica o movimento de que se trata.

“Trata-se de um movimento da Música Popular Brasileira surgido em fins dos anos 50. O seu estilo musical é caracterizado, em essência, por um tom coloquial, temas do cotidiano e uma voz mais baixa, permeada de harmonias de samba e invenções melódicas de jazz. Assim, uma de suas obras mais marcantes, reconhecida internacionalmente, é a música ‘Garota de Ipanema’, composta por Vinícius de Moraes e Antônio Carlos Jobim em 1962”.

(Toda Matéria, 06/04/17, com adaptações).

- a) Bossa Nova.
- b) Canção de Protesto.
- c) Jovem Guarda.
- d) Chorinho.

QUESTÕES 21 A 26 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema a seguir e responda às questões de 21 a 23:

Da felicidade

Mário Quintana

Quantas vezes a gente, em busca da ventura,
Procede tal e qual o avozinho infeliz:
Em vão, por toda parte, os óculos procura
Tendo-os na ponta do nariz!

21. Assinale a alternativa que melhor exprime o sentido global do poema.

- a) Há de se buscar incessantemente o que se procura: a felicidade nunca mora ao lado.
- b) A felicidade está diante de nós, porém, muitas vezes, não a percebemos.
- c) Ser feliz é uma ilusão: o que nos faz feliz está sempre escondido de nós.
- d) A felicidade só se atinge depois de alcançados todos os objetivos propostos.

22. A respeito dos termos “infeliz” e “nariz”, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta:

- I. O primeiro termo tem três sílabas (in-fe-liz) e o segundo termo tem duas (na-riz).
- II. Os termos estão ortograficamente incorretos, pois terminam com a letra “z”.
- III. O prefixo (in-) no termo ‘infeliz’ significa negação, ou seja, infeliz é “aquele que não é feliz”.

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

23. O termo “os”, presente na frase “Tendo-os na ponta do nariz”, se refere, no poema, a:

- a) ponta do nariz.
- b) avozinho infeliz.
- c) os óculos.
- d) por toda parte.

Leia o poema a seguir e responda às questões de 24 a 26

Seiscentos e sessenta e seis

Mário Quintana

A vida é uns deveres que nós trouxemos para
fazer em casa.

Quando se vê, já são 6 horas: há tempo...

Quando se vê, já é 6^a-feira...

Quando se vê, passaram 60 anos!

Agora, é tarde demais para ser reprovado...

E se me dessem – um dia – uma outra
oportunidade,

eu nem olhava o relógio

seguia sempre em frente...

E iria jogando pelo caminho a casca dourada e
inútil das horas.

24. Assinale a alternativa que apresenta a interpretação mais adequada ao sentido central do poema.

- a) Inútil é a vida, pois nem todos “olham o relógio”, nem “é tarde demais para ser reprovado”.
 - b) É preciso aproveitar a vida, pois o tempo passa depressa e, quando percebemos, já “é tarde demais”.
 - c) A morte e a vida têm o mesmo valor: “Quando se vê, já é sexta-feira” e “há tempo”.
 - d) A vida, o relógio e a morte são “os deveres de casa” da “casca dourada e inútil das horas”.
-

25. Analise o termo “deveres”, presente na frase “A vida é uns deveres que nós trouxemos para fazer em casa”, e assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Trata-se do substantivo “dever”, como em “dever de casa”.
 - b) É sinônimo de obrigação, tarefa, trabalho e encargo.
 - c) É o verbo “dever” conjugado na segunda pessoa do singular (tu deveres).
 - d) Trata-se do termo “dever” empregado no plural (deveres).
-

26. A respeito do termo “há”, presente na frase “há tempo”, analise as assertivas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Trata-se do verbo “haver”, utilizado no sentido de “ter”, como em “tem tempo”.
- II. O verbo está conjugado no singular, por isso seu uso está incorreto.
- III. O objeto direto “tempo” deveria estar no plural, para ficar gramaticalmente certo.
- IV. Trata-se do verbo “haver”, utilizado no texto com o sentido de “fazer”, como em “faz tempo”.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) Nenhuma afirmativa está correta.

QUESTÕES 27 A 30 - MATEMÁTICA

27. A soma das idades de dois irmãos é 24 anos. Sabendo que um possui o dobro da idade do outro, qual a idade do mais velho?

- a) 8 anos.
- b) 10 anos.
- c) 16 anos.
- d) 12 anos.

28. Quantos termos existem na seguinte sequência:

$$5, 9, \dots, 29, 33$$

- a) 8.
 - b) 4.
 - c) 33.
 - d) 5.
-

29. Quantas soluções possui a seguinte equação:

$$x^2 - 2x - 8 = 0$$

- a) Uma solução apenas.
 - b) Duas soluções iguais.
 - c) Duas soluções distintas.
 - d) Nenhuma solução.
-

30. Considere um sorteio em que sete colegas devem definir em que dia cada um irá folgar em uma semana. Cada um folgará em um dia, sem que duas pessoas folguem no mesmo dia. Qual a probabilidade mais aproximada de uma pessoa específica folgar no final de semana (sábado ou domingo)?

- a) 15%.
- b) 30%.
- c) 70%.
- d) 50%.

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