



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

MUNICÍPIO DE ORTIGUEIRA
EDITAL Nº 001/2015
DATA DA PROVA: 27/09/2015

CARGO:
ANALISTA DE TI
(NÍVEL SUPERIOR)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;
Conhecimentos Gerais: Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 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.
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 caderno de questões e o cartão-resposta devem ser devolvidos ao fiscal da prova.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o recorte de texto a seguir e marque a alternativa correta.

A aldeia do Moonfleet fica a menos de um quilômetro do mar, na margem direita ou ocidental do rio Fleet. Esse riacho, tão estreito no ponto em que serpenteia junto às casas que alguém ágil é capaz de saltá-lo sem a ajuda de uma vara, alarga-se mais adiante, no manguezal salgado abaixo da cidade, transformando-se por fim num lago de águas salobras. Esse lago só é bom para aves marinhas, garças e ostras, formando um ambiente que nas Índias costumam chamar de laguna. A laguna é separada do canal aberto por uma praia imensa e horrorosa, ou ainda por diques ou pedras dos quais falarei mais tarde. Quando era criança eu pensava que esse lugar se chamava Moonfleet porque nas noites quietas, fosse verão ou inverno, a lua brilhava com muita intensidade sobre a lagoa.

(J. Meade Falkner. *Moonfleet – O tesouro do Barba Negra*. Rio de Janeiro: Record, 2006, p. 22)

- a) Moonfleet é o nome da aldeia litorânea descrita pelo personagem.
 - b) Moonfleet não é o nome verdadeiro do lugar descrito pelo personagem.
 - c) Laguna é o nome de um lago cheio de aves marinhas, garças e ostras, localizado nas Índias.
 - d) Laguna é um riacho, também conhecido como Fleet, que serpenteia a aldeia do Moonfleet.
-

02. Leia o poema a seguir e assinale a alternativa correta.

UAU!
Fiquei olhando, perguntando,
Sonhando, assuntando,
Ciscando você.
E quando dei por mim...
Já estava amando.

(Ulisses Tavares. *Diário de uma paixão*. São Paulo: Geração Editorial, 2003)

- a) Os três primeiros versos do poema formam um período composto por várias orações coordenadas assindéticas.
- b) Os dois últimos versos formam um período composto por duas orações coordenadas sindéticas.
- c) O verso “Já estava amando” é uma oração subordinada substantiva.
- d) O verso “E quando dei por mim...” é a oração principal do período.

03. Pleonasma é a repetição, utilizando-se de palavras diferentes, de uma informação já apresentada na frase. O seu emprego somente se justifica quando há a finalidade específica de enfatizar uma ideia ou em gêneros poéticos, sendo que, ao ser utilizado inadequadamente, é conhecido na gramática como pleonasma vicioso. Assinale a única alternativa na qual se apresenta um pleonasma vicioso.

- a) O balão subiu acima das nuvens.
 - b) Entrou apressadamente pela primeira porta que encontrou.
 - c) O nível de segurança despencou, abaixo do que poderia ser tolerado.
 - d) Em muitos países de governo ditatorial as empresas públicas têm o monopólio exclusivo de seu mercado de atuação.
-

04. Leia o período a seguir e marque a única alternativa correta:

“Quando chegam à universidade, os jovens se deparam com novos desafios”.

- a) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CAUSA com a oração principal.
 - b) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de CONSEQUÊNCIA com a oração principal.
 - c) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de TEMPO com a oração principal.
 - d) Na oração “Quando chegam à universidade”, ocorre uma relação de FINALIDADE com a oração principal.
-

05. A respeito dos termos essenciais da oração, marque a alternativa correta.

- a) “A casa de madeira velha da frente ruiu”. Nessa oração, o predicado é: “da frente ruiu”.
 - b) Predicado verbal é aquele que contém apenas verbos.
 - c) Não existe frase sem verbo.
 - d) Na oração: “viver é o mais importante”, a palavra “viver” tem a função sintática de sujeito.
-

06. Leia o recorte de texto a seguir e responda a alternativa correta.

A CASA DE MADAME BRIZARD

A casa tinha dois andares e uma boa chácara no fundo. O salão de visitas era no primeiro. - Móvel antiga, um tanto mesclada; ao centro, grande lustre

de cristal, coberto de filó amarelo. Três largas janelas de sacada, guarnecidas de cortinas brancas, davam para a rua; do lado oposto, um enorme espelho de moldura dourada e gasta, inclinava-se pomposamente sobre um sofá de molas; em uma das paredes laterais, um detestável retrato a óleo de Madame Brizard, vinte anos mais moça, olhava sorrindo para um velho piano, que lhe ficava frente; por cima dos consolos vasos bonitos de louça da Índia, cheios de areia até à boca.

Imediato à sala, com uma janela igual àquelas outras, havia um gabinete, comprido e muito estreito, onde o Coqueiro tinha a sua biblioteca e a sua banca de estudos. Via-se aí uma pasta cheia de papéis, um tinteiro e um depósito de fumo, representando o busto de um barbadinho; ao fundo, uma conversadeira de palhinha, encostada à parede, por debaixo de um pequeno caixilho de madeira com o retrato de Vítor Hugo em gravura.

Seguia-se o aposento de Madame Brizard e mais do marido, onde também dormia o menino, o César, que teria então doze anos; logo depois estava o quarto de Amelinha e da tal viúva histérica, Léonie, a quem a família só tratava por “Nini”.

Vinha depois a grande sala de jantar, forrada de papel alegre; nas paredes distanciavam-se pequenos cromos amarelados, representando marujos de chapéu de palha, tomando genebra, e assuntos de conventos - frades muito nédios e vermelhos refestelados à mesa ou a brincarem com mulheres suspeitas. Um guarda-louça expunha, por detrás das vidraças, os aparelhos de porcelana e os cristais; defronte - um aparador cheio de garrafas, ao lado de outro em que estavam os moringues.

(Aluísio Azevedo. *Casa de Pensão*. São Paulo: Martins, 1968, p. 77.)

- a) O texto é predominantemente dissertativo com elementos de descrição objetiva.
- b) O texto é predominantemente descritivo, explorando tanto elementos de descrição objetiva quanto subjetiva.
- c) Trata-se de um texto narrativo com elementos dissertativos e narrativos.
- d) Pode-se afirmar que nesse texto o objetivo do escritor é narrar a vida das pessoas que viviam naquela casa, utilizando-se de elementos dissertativos.

QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

07. Em uma repartição pública de 150 (cento e cinquenta) funcionários, 80 (oitenta) gostam de futebol, e 30 (trinta) de vôlei, sabendo que 10 (dez) gostam de futebol e vôlei, quantos não gostam nem de futebol e nem de vôlei?

- a) 50
 - b) 40
 - c) 120
 - d) 110
-

08. Em um hipermercado um produto era vendido por R\$ 4.000,00 (quatro mil reais) e sofre três aumentos sucessivos de 5% (cinco por cento), qual será o valor final do produto?

- a) 4600,00
 - b) 4200,00
 - c) 44000,00
 - d) 4630,50
-

09. Pedro tem um laptop e a bateria descarrega de acordo com a função $c(t) = C_0 \cdot 2^{(-0,1)t}$, sendo C_0 a quantidade inicial de carga e $c(t)$ a quantidade de carga após t horas de uso. Após a bateria ser totalmente carregada, em quantas horas a carga da bateria se reduzirá a 25% (vinte e cinco por cento) da carga inicial?

- a) 20
 - b) 8
 - c) 10
 - d) 5
-

10. Ana, Cláudia e Patrícia são irmãs, e decidem fazer um investimento em sociedade e os respectivos capitais são aplicados a juro simples: Ana faz a primeira aplicação com a taxa de 36% a.a. (trinta e seis por cento ao ano), durante 4 (quatro) anos; Cláudia é a segunda a aplicar com taxa de 24% a.a. (vinte e quatro por cento ao ano), durante 3 (três) anos e 6 (seis) meses e Patrícia é a terceira a fazer a aplicação à taxa de 12% a.a. (doze por cento ao ano), durante 2 (dois) anos e 4 (quatro) meses. Juntos, os capitais renderam um juro de R\$ 48.000,00 (quarenta e oito mil reais). Sabendo que o segundo capital é o dobro do primeiro e que o terceiro é o triplo do segundo, o valor do primeiro capital é de?

- a) 16000
 - b) 10000
 - c) 20000
 - d) 32000
-

QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

11. “Distingue Montesquieu em cada Estado três sortes de poderes: o Poder Legislativo, o Poder Executivo e o Poder Judiciário. A cada um desses poderes correspondem, segundo o pensador francês, determinadas funções”.

(BONAVIDES, Paulo. *Ciência Política*. 17ª edição. São Paulo: Malheiros Editores, 2010, p. 149)

Com base no texto, é correto afirmar que o Poder Legislativo exerce a função de

- a) Produzir as leis que integrarão a estrutura normativa da sociedade.
- b) Fiscalizar as leis aplicadas pelo Poder Judiciário em casos concretos.
- c) Impor as leis ao Poder Executivo para que as cumpra literalmente.
- d) Decidir as leis que devem ser abolidas e vetadas na sociedade.

12. “Tradições milenares sobrevivem em um país cada vez mais cosmopolita, enquanto outras se dissolvem na violência da transformação. A rapidez da mudança cria um cenário no qual diferentes tempos históricos disputam um lugar ao sol no presente. O mesmo país que envia astronautas ao espaço usa o arado manual no campo; lidera o *ranking* de crescimento global, mas ainda tem a maior parte de sua população na zona rural; possui o segundo maior número de internautas do mundo e pratica a censura abertamente”.

(TREVISAN, Cláudia. *China: o renascimento do império*. São Paulo: Editora Planeta do Brasil, 2006, p 24).

O país descrito no texto faz parte do seguinte grupo:

- a) IBAS
- b) BRICS
- c) G7
- d) MERCOSUL

13. “Uma nova democracia, verdadeiramente incluyente, brota na ação dos que hoje se mobilizam em favor da mudança da representação política e da expressão direta do soberano popular”.

(REIS, Márlon. *O Gigante acordado. Manifestações, ficha limpa e reforma política*. Rio de Janeiro: Leya, 2013, p. 31)

A expressão “soberano popular” que aparece no texto refere-se à (ao):

- a) Determinação do rei.
- b) Mandamento de Deus.
- c) Vontade do Povo.
- d) Imposição do ditador.

14. “O reconhecimento recíproco, pode significar, por exemplo, que cidadãos seculares e religiosos estejam dispostos a se ouvirem mutuamente em debates públicos e a aprenderem uns com os outros”.

(HABERMAS, Jürgen, 1929 – *Entre naturalismo e religião: estudos filosóficos*/Jürgen Habermas; (tradução Flávio Beno Siebeneichler). – Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 2007, p. 9/10).

Sobre a qualidade de “cidadão secular” assinale a alternativa correta:

- a) Observa os preceitos religiosos.
- b) Inspirado pela religiosidade.
- c) Não está sujeito a nenhuma ordem religiosa.
- d) Pertence ao instituto monástico.

QUESTÕES 15A30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

15. Observe o seguinte trecho de código:

```
Soma := 0
for I := 0 to 10 do
  Soma := Soma + A[I];
Writeln (Soma/10);
```

Considerando a linguagem de programação Object Pascal, o fragmento de código acima:

- a) Não apresenta erro de sintaxe.
- b) Apresenta 1 erro de sintaxe.
- c) Apresenta 2 erros de sintaxe.
- d) Apresenta 3 erros de sintaxe.

16. XML é a sigla para eXtensible Markup Language, uma linguagem de marcação recomendada pela W3C para a criação de documentos com dados organizados hierarquicamente. Sobre XML, atribua V (verdadeiro) ou F (Falso) às afirmativas a seguir.

() Comentários devem vir entre as marcações <!-- comentário -->.

() As Tags XML não fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

() É possível ter mais de um elemento raiz por documento.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a sequência correta.

- a) V, F, V
- b) V, F, F
- c) V, V, V
- d) F, F, F

17. Assinale a alternativa que contém corretamente os dois tipos de dados primitivos que a Linguagem Java fornece para armazenar números de ponto flutuante:

- a) Float, double.
- b) Long, double.
- c) Long, short.
- d) Float, long.

18. Observe o seguinte trecho de código:
if (c => 7)
 System.out.println ("c é igual ou maior que 7");

Considerando a linguagem de programação Java, o fragmento de código acima:

- a) Não apresenta erro.
- b) O operador relacional "=>" é incorreto, e deve ser substituído por ">=".
- c) A ausência do ponto e vírgula na primeira linha do código provoca um erro.
- d) Apresenta erro no comando "System.out.println", e deve ser substituído por "System_out_println".

19. Considerando o modelo OSI, assinale a alternativa que contém a correta correlação entre o equipamento de rede e a camada na qual normalmente atua:

- a) Gateway opera na camada de física.
- b) Bridge opera na camada de enlace de dados.
- c) Repetidor opera na camada de rede.
- d) Roteador opera na camada de transporte.

20. Sobre o funcionamento dos protocolos e as respectivas portas nas quais atuam, assinale a alternativa correta:

- a) SNMP é um protocolo de gerenciamento de redes. Atua na porta 80.
- b) SMTP é um protocolo cliente-servidor utilizado para permitir a comunicação entre computadores ligados numa rede. Opera na porta 23.
- c) DNS é um protocolo utilizado para resolução de nomes em redes de computadores e utiliza a porta 53.
- d) TELNET é utilizado para envio de e-mail em redes TCP/IP. Utiliza a porta 95.

21. Sobre os conceitos básicos da Linguagem de Modelagem Unificada (UML), atribua V (verdadeiro) ou F (Falso) às afirmativas abaixo:

- () Os Diagramas de Caso de Uso representam um conjunto de seqüências de ações que um sistema desempenha para produzir um resultado.
- () No Diagrama de Classes representa-se a estrutura dinâmica do sistema.
- () As classes são representadas na UML como um retângulo sólido com três compartimentos. O compartimento superior contém o nome da classe. O compartimento do meio contém os atributos da classe. E o inferior contém as operações da classe.
- () Os relacionamentos ligam as classes/objetos entre si criando relações lógicas entre estas entidades. Os tipos principais de relacionamentos no diagrama de classes: Associação, Agregação e Generalização.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta.

- a) V, F, V, V
- b) V, F, F, V
- c) F, V, F, V
- d) V, V, V, V

22. Sobre técnicas de testes de software, atribua V (verdadeiro) ou F (Falso) às afirmativas abaixo:

- () Testes podem mostrar a presença efetiva de erros, e principalmente a ausência de defeitos.
- () Os testes de caixa branca são projetados para validar os requisitos funcionais, sem se preocupar com o funcionamento interno de um programa.
- () Os testes de caixa preta focam a estrutura de controle do programa.
- () Testes de caixa preta são complementares aos testes de caixa branca, uma vez que contemplam diferentes classes de erros.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta.

- a) V, V, F, F
- b) F, F, F, V
- c) F, V, V, F
- d) V, V, V, V

23. Sobre as Regras de Normalização, atribua V (verdadeiro) ou F (Falso) às afirmativas a seguir.

- () A primeira Forma Normal (1FN) prega que todos os atributos de uma tabela devem ser atômicos (indivisíveis), ou seja, não são permitidos atributos multivalorados, atributos compostos ou atributos multivalorados compostos.
- () A segunda Forma Normal (2FN) prega que toda relação deve estar na 1FN e devem-se eliminar dependências transitivas.
- () A terceira Forma Normal (3FN) prega que toda relação deve estar na 2FN e devem-se eliminar dependências parciais.

Assinale a alternativa que contém, de cima para baixo, a seqüência correta.

- a) V, F, V
- b) F, V, V
- c) V, F, F
- d) V, V, V

24. Assinale a alternativa que contém o comando genérico para atribuir ou conceder privilégios e permissões para a manipulação de objetos em um banco de dados.

- a) SET < privilegio> FOR < nome usuario >;
- b) REFER < privilegio> LIKE < nome usuario>;
- c) REVOKE < privilegio> WITH < nome usuario>;
- d) GRANT < privilegio> TO < nome usuario>;

25. Considere o código SQL abaixo, e complete corretamente as lacunas:

```
SELECT Tipo, SUM(Quantidade)
FROM Produtos
GROUP BY Tipo
HAVING SUM(Quantidade) > 50;
```

A cláusula _____ determina uma condição de busca para um grupo ou um conjunto de registros, definindo critérios para limitar os resultados obtidos a partir do agrupamento de registros. É importante lembrar que essa cláusula só pode ser usada em parceria com _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- a) GROUP BY – FROM
- b) HAVING – GROUP BY
- c) HAVING - SUM
- d) GROUP BY – WHERE

26. Considerando a Linguagem de Consulta Estruturada (SQL), assinale a alternativa que contém apenas comandos Data Definition Language (DDL).

- a) Select, insert, update.
- b) Insert, grant, revoke.
- c) Update, drop, alter.
- d) Create, alter, drop.

27. Sobre algoritmos simétricos e assimétricos, assinale a alternativa correta:

- a) Os algoritmos simétricos contam com uma chave para criptografia e uma outra chave diferente, porém relacionada para a decriptografia.
- b) DES é um exemplo de algoritmo de chave assimétrica.
- c) Algoritmos assimétricos utilizam uma única chave para cifrar e decifrar uma mensagem.
- d) RSA é um exemplo de algoritmo de chave pública.

28. Imagine a seguinte situação hipotética: Beto deseja enviar uma mensagem com garantia de confidencialidade para Ana. Considerando um sistema de criptografia de chave pública, assinale

a alternativa que descreve corretamente o procedimento a ser seguido por ambos:

- a) Beto criptografa a mensagem usando a chave pública de Ana. Ao receber a mensagem, Ana decriptografa a mensagem usando sua chave privada.
- b) Beto criptografa a mensagem usando a chave privada de Ana. Ao receber a mensagem, Ana decriptografa a mensagem usando sua chave pública.
- c) Beto criptografa a mensagem usando sua própria chave privada. Ao receber a mensagem, Ana decriptografa a mensagem usando sua chave pública.
- d) Beto criptografa a mensagem usando sua própria chave pública. Ao receber a mensagem, Ana decriptografa a mensagem usando sua chave privada.

29. São deveres do servidor municipal, EXCETO:

- a) Cumprir as ordens superiores, exceto quando forem manifestamente ilegais.
- b) Guardar sigilo sobre os assuntos da repartição.
- c) Zelar pela economia do material sob sua guarda e utilização e pela conservação do patrimônio público.
- d) Apresentar-se com trajes sociais em serviço ou com uniforme confeccionado às expensas do servidor, quando exigido pelo superior hierárquico.

30. Ao servidor é proibido, EXCETO:

- a) Retirar, sem prévia permissão da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- b) Ausentar-se do serviço durante o expediente sem prévia autorização.
- c) Manter sob sua chefia imediata, cônjuge, companheiro (a), até o segundo grau civil.
- d) Atuar como procurador ou intermediário junto a repartições públicas municipais, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistências de parentes até o quarto grau.

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

