

LÍNGUA PORTUGUESA

MARQUE A ALTERNATIVA CORRETA

UTILIZE O TEXTO I PARA RESPONDER ÀS
QUESTÕES DE 01 A 10.

Texto I

O Último Computador

Luís Fernando Veríssimo

Um dia, todos os computadores do mundo estarão ligados num único e definitivo sistema, e o centro do sistema será na cidade de Duluth, nos Estados Unidos. Toda a memória e toda a informação da humanidade estarão no Último Computador. As pessoas não precisarão mais ter relógio individuais, calculadoras portáteis, livros, etc. Tudo o que quiserem fazer – compras, contas, reservas – e tudo o que desejarem saber estará ao alcance de um dedo. Todos os lares do mundo terão terminais do Último Computador. Haverá telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem, desde o mictório ao espaço. E um dia, um garoto perguntará ao seu pai:

- Pai, quanto é dois mais dois?

- Não pergunte a mim, pergunte a Ele.

O garoto apertará o botão e, num milésimo de segundo, a resposta aparecerá na tela mais próxima. E, então, o garoto perguntará:

- Como é que eu sei que isso está certo?

- Ora, ele nunca erra.

- Mas se desta vez errou?

- Não errou. Conte nos dedos.

- Contar nos dedos?

- Uma coisa que os antigos faziam. Meu avô me contou. Levante dois dedos, depois mais dois... Olhe aí. Um, dois, três, quatro. Dois mais dois quatro. O computador está certo.

- Bacana. Mas, pai: e 366 mais 17? Não dá para contar nos dedos. Jamais vamos saber se a resposta do Computador está certa ou não.

- É...

- E se for mentira do Computador?

- Meu filho, uma mentira que não pode ser desmentida é a verdade.

Quer dizer, estaremos irremediavelmente dominados pela técnica, mas sempre sobrar a filosofia.

1. Sobre a palavra **terminais** que foi empregada em: “Todos os lares do mundo terão terminais do Último Computador”, podemos dizer que ela foi utilizada

(A) no sentido de tela.

(B) para indicar extremidade.

(C) para indicar a cidade de Duluth.

(D) para substituir a palavra impressora.

(E) no sentido de ramais.

2. Sobre o texto é correto afirmar que:

(A) a humanidade luta contra o Último Computador.

(B) somente os americanos poderão acessar o Último Computador.

(C) o Último Computador estará presente no cotidiano das pessoas.

(D) um dia o Último Computador destruirá a memória da humanidade.

(E) apenas o pai e o filho possuem o Último Computador.

3. Na frase “Não pergunte a mim, pergunte a Ele”, o vocábulo **Ele** refere-se

(A) ao avô.

(B) ao pai.

(C) ao autor.

(D) ao Último Computador.

(E) aos antigos.

4. De acordo com o texto, a vida num mundo mecanizado pode ter vantagens, pelo fato de o homem poder

(A) armazenar todas as informações em calculadoras portáteis.

(B) colocar toda a memória em relógios individuais.

(C) realizar atividades do dia-a-dia através de um sistema de computação.

(D) acessar o único e definitivo sistema de computação espacial americano.

(E) projetar a sua imagem em telas localizadas no espaço.

5. Sobre a passagem “... quer dizer, estaremos irremediavelmente dominados pela técnica”, é possível afirmar que

(A) o homem não se submeterá ao avanço da Ciência da Computação.

(B) a humanidade poderá ser dominada pela tecnologia.

(C) o avanço tecnológico está apenas no imaginário do homem moderno.

(D) a informação da humanidade será deletada dos arquivos do Último Computador.

(E) o progresso tecnológico alcançará somente os lares dos Estados Unidos.

6. Considere a frase “Não dá para contar nos dedos.”, e diga em qual item o vocábulo contar apresenta o mesmo sentido.

(A)Contei para os antigos o caso do Último Computador.

(B) O garoto sempre contou com a amizade do pai.

(C)O técnico errou na adição, pois contou duas vezes o quatro.

(D)A opinião da cidade de Duluth era a que mais contava.

(E) Todos os lares do mundo contavam com terminais do Último Computador.

7. Sobre o texto, leia as seguintes afirmativas:

I - A expressão **um dia** remete à idéia de futuro.

II - A palavra **irremediavelmente** sugere a superioridade da tecnologia.

III - O menino acredita que o Último Computador jamais cometerá um engano.

IV - O centro do sistema do Último Computador situa-se em Nova York.

Estão corretas **somente** as afirmativas

(A) I e III.

(B) II e IV.

(C) I e II

(D) I, II e III

(E) I e IV

8. Sobre os componentes lingüísticos recorrentes no texto, podemos dizer que:

(A) há predominância do discurso indireto.

(B) a argumentação descritiva satiriza as “vantagens” de se comprar um computador.

(C) está escrito de forma coloquial com uso de estrangeirismos e predominância da 3ª pessoa do singular.

(D) o tom dissertativo no final do texto revela a necessidade do Último Computador.

(E) o diálogo constitui base expressiva ao texto evidenciando a narração em reduzida quantidade.

9. Sobre os termos em destaque na oração “Um dia, todos os computadores do mundo estarão ligados num **único e definitivo** sistema.”, é correto afirmar que eles exercem a função de

(A) sujeito.

(B) predicativo.

(C) adjunto adnominal.

(D) adjunto adverbial.

(E) complemento nominal.

10. Ao reescrever a frase “Haverá telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.”, substituindo o verbo haver pelo verbo existir teremos:

(A) Existirá telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.

(B) Existirão telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.

(C) Existiram telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.

(D) Existem telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.

(E) Existiriam telas e botões do Último Computador em todos os lugares freqüentados pelo homem.

MATEMÁTICA

11. Uma tábua de 30cm de comprimento e 10cm de largura pesa 2Kg . Sabendo que uma outra tábua da mesma madeira e espessura é quadrada e tem 0,15m de lado, qual a razão do peso da primeira tábua sobre o peso da segunda?

(A) $\frac{3}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{4}{3}$

(D) $\frac{3}{4}$

(E) 3

12. Sabe-se que uma bicicleta tem rodas com 0,8m de diâmetro. Uma das rodas desta bicicleta deve completar quantas voltas para fazer um percurso de 2,35368Km? (Use $\pi = 3.15$)

(A) 930

(B) 931

(C) 932

(D) 933

(E) 934

13. Um determinado banco empresta a uma pessoa o valor de R\$ 600,00 pelo prazo de 30 dias, exigindo por este empréstimo o pagamento de R\$ 30,00 de juro. Qual a taxa de juro composto que o banco está aplicando? (Use $1,05^{1/30} = 1,0016$)

(A) 16% ao dia.

(B) 1,6% ao dia.

(C) 0,16% ao dia.

(D) 0,016% ao dia.

(E) 0,0016% ao dia.

14. Um determinado cometa A visita a Terra a cada 46 anos. Sua passagem por aqui foi em 1996. Quantas vezes ele visitou a Terra desde o nascimento de Cristo e em que ano foi sua primeira passagem na era cristã? (Era cristã depois do ano 0.)

- (A) 43 vezes e o primeiro ano foi no ano 36.
(B) 44 vezes e o primeiro ano foi no ano 15.
(C) 44 vezes e o primeiro ano foi no ano 16.
(D) 44 vezes e o primeiro ano foi no ano 17.
(E) 44 vezes e o primeiro ano foi no ano 18.

15. Uma determinada vegetação cresce 15% ao mês sobre as águas do rio Amazonas. Sabe-se que esta vegetação tem inicialmente $100m^2$. Aproximadamente, em quanto tempo esta vegetação cobrirá uma área de 10 milhões de m^2 deste rio? (Use $\log_{10} 1,15 = 0,0606$)

- (A) 82,5 meses.
(B) 166,7 meses.
(C) 90 meses.
(D) 60 meses.
(E) 100 meses.

16. Digamos que o Farol de Macapá tenha 40 metros de altura acima do nível do mar. Um faroleiro vê um navio segundo um ângulo (de depressão) de 15° . Qual a distância do navio ao farol?

Obs.: Ângulo de depressão, nesta questão, é o ângulo formado pela visão do faroleiro e a reta perpendicular ao plano da base do farol.

- (A) $40(2 - \sqrt{3})m$
(B) $40(\sqrt{3} + 1)m$
(C) $40(2 + \sqrt{3})m$
(D) $40(2 - \sqrt{2})m$
(E) $40(2 + \sqrt{2})m$

17. Dados os conjuntos $A = \{1,3,5,8,9,10,21,27\}$, $B = \{0,-5,5,10,9,16,1\}$ e $C = \{8,3,10,1,9\}$. Então

$[A \cap (B - C)] \cup C_A^C$ é:

- (A) $\{8,3,5\}$
(B) $\{0,-5,5,16\}$
(C) $\{5\}$
(D) $\{5,21,27\}$
(E) $\{3\}$

18. Considere a seguinte equação da circunferência $C : x^2 + y^2 - \frac{2}{3}x + 14y + \frac{298}{9} = 0$. Então a equação de C , na forma reduzida, é:

- (A) $(x + \frac{1}{3})^2 + (y + 7)^2 = 4^2$
(B) $(x - \frac{1}{3})^2 + (y + 7)^2 = 4^2$
(C) $(x - \frac{1}{3})^2 + (y - 7)^2 = 4^2$
(D) $(x + \frac{1}{3})^2 + (y - 7)^2 = 4^2$
(E) $(x - \frac{2}{3})^2 + (y + 14)^2 = 4^2$

19. Dados dois pontos $A = (1,2)$ e $B = (-3,4)$, então a equação da reta que passa por estes pontos é:

- (A) $y = \frac{x}{2} + \frac{5}{2}$
(B) $y = \frac{-x}{2} + \frac{5}{2}$
(C) $y = \frac{-x}{2} - \frac{5}{2}$
(D) $y = \frac{x}{2} - \frac{5}{2}$
(E) $y = -2x + 4$

20. O valor do $\sin(1320^\circ)$ é:

- (A) $\frac{1}{2}$
(B) $\frac{-\sqrt{2}}{2}$
(C) $\frac{\sqrt{2}}{2}$
(D) $\frac{-\sqrt{3}}{2}$
(E) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. São considerados macronutrientes:

- (A) Proteínas, Vitaminas, Gorduras.
- (B) Glicídios, Proteínas, Água.
- (C) Gorduras, Vitaminas, Minerais.
- (D) Proteínas, Minerais, Glicídios.
- (E) Vitaminas, Gorduras, Minerais.

22. **Saúde**, segundo a Organização Mundial de Saúde é:

- (A) Bom desenvolvimento motor.
- (B) Ausências de enfermidades.
- (C) Disposição para o trabalho e bem-estar social.
- (D) Pleno desenvolvimento físico e completo bem-estar psico-emocional e social.
- (E) Ingerir alimentos saudáveis, de preferência os que contenham macronutrientes.

23. A sanitização específica para o *vibrio Cholerae*, agente transmissor da cólera é o

- (A) álcool.
- (B) detergente.
- (C) cloro.
- (D) vinagre .
- (E) iodo.

24. A cólera, doença gastrointestinal, é provocada pela poluição da água tipo

- (A) física.
- (B) química.
- (C) biológica
- (D) físico-química.
- (E) Nenhuma das alternativas.

25. Onde ocorre a digestão dos glicídios?

- (A) Na boca.
- (B) No estômago.
- (C) Nos intestinos.
- (D) No esôfago.
- (E) Na faringe.

26. O colesterol, amplamente distribuído no organismo animal, é

- (A) enzima.
- (B) gordura.
- (C) proteína.
- (D) hormônio.
- (E) álcool.

27. Dentre as enfermidades abaixo, quais são veiculadas por alimentos?

- (A) Salmonelose e Botulismo.
- (B) Tuberculose e Diabetes.
- (C) Arteriosclerose e Hipertensão.
- (D) Desnutrição e Anemias.
- (E) Arteriosclerose e Cefaléia.

28. As deficiências das vitaminas A, D e C causam, respectivamente,

- (A) xeroftalmia, raquitismo e cárie.
- (B) xeroftalmia, raquitismo e escorbuto.
- (C) anemia, dermatite e beribéri.
- (D) pelagra, beribéri e escorbuto.
- (E) pelagra, beribéri e cárie.

29. São sintomas da intoxicação por botulismo:

- (A) náusea, paralisia respiratória.
- (B) diarreia, febre.
- (C) vômito, diarreia.
- (D) febre, cefaléia.
- (E) vômito, febre.

30. Para o armazenamento, as faixas de temperatura de 8° a 10° C, de 0° a 4° C e de 6° a 8° C correspondem, respectivamente, a:

- (A) Hortifruti, Carnes e aves e Laticínios.
- (B) Laticínios, Carnes e aves e Hortifruti.
- (C) Carnes e aves, Laticínios e Hortifruti.
- (D) Carnes e aves, Hortifruti e Laticínios.
- (E) Laticínios, Hortifruti e Carnes e aves.

