

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto e responda às questões 1 a 4.

TECNOLOGIA

Cidade de 7.500 habitantes disponibiliza rede gratuita à população e muda hábitos de compra e comportamento

ACESSO À INTERNET LEVA SUD MENNUCCI AO MUNDO

A cidade tecnológica do futuro, toda interligada pela internet sem fio e gratuita, onde qualquer cidadão pode sentar na praça, abrir um *notebook* e já começar a navegar na rede, fica a 600 km de São Paulo, no noroeste do Estado. E não tem *shopping center*, nem comércio variado – qualquer compra mais "sofisticada" precisa ser feita em outras cidades e atualmente é feita em grande parte por encomenda via internet –, nem *notebooks*, na verdade.

O município é Sud Mennucci, nomeado em homenagem ao jornalista homônimo. A cidade tem 7.500 habitantes, um orçamento anual de R\$ 11,5 milhões e um sistema de acesso à Internet semelhante ao que está instalado em partes de cidades como Amsterdã (Holanda), Taipé (Taiwan) e Filadélfia (EUA). Qualquer um de seus moradores que tenha um computador com uma placa *wireless* (que permite a conexão sem fio) ou uma antena pode se conectar à Internet em alta velocidade e gratuitamente, vencendo pela via virtual as estradas esburacadas que dão acesso às cidades vizinhas e ao resto do mundo.

Além das antenas visíveis nos telhados das casas, a maior mudança verificada na cidade com a popularização da Internet – anteriormente em conexão discada via interurbano, atualmente em transmissão gratuita via rádio – foi no comércio. O correio local, com seus três funcionários, é o símbolo da abertura da cidade para o resto do mundo – passou a receber quase diariamente encomendas compradas pela internet, entregues até mesmo em fazendas da zona rural da cidade. [...]

Se por um lado Sud Mennucci tem o que é possivelmente o mais avançado sistemas de Internet sem fio gratuita do país, por outro não tem nem loja de produtos de informática; a prefeitura, que é o provedor local, não tem um *site* oficial, e, das cerca de 2.000 casas da cidade, só 107 estão ligadas ao servidor da prefeitura.

Mas as mudanças de comportamento graças ao advento da Internet de alta velocidade gratuita já atingem muito mais pessoas do que apenas as que têm conexão em casa. Elizabeth Mesquita, coordenadora da biblioteca municipal, único lugar que possui computadores acessíveis a toda a população, explica que, desde que eles foram instalados, a frequência aumentou em 50%.

Muitos usuários utilizaram o acesso da biblioteca para se inscrever no Prouni (Programa Universidade para Todos), que concede bolsas em instituições particulares de ensino superior a alunos de baixa renda, mas o aumento da frequência se refletiu também no crescimento da retirada de livros – de uma média de 10 por dia para 25 por dia. [...]

CANÔNICO, Marco Aurélio. Acesso à Internet leva Sud Mennucci ao mundo. **Folha de S. Paulo**, 06 fev. 2005. Dinheiro, p. B6. Folha Press.

01. O texto

- a) relata a eficiência da rede gratuita à população por conseguir modificar seus hábitos comportamentais.
- b) informa que existe no Brasil uma cidade totalmente interligada à Internet sem fio e que esse serviço é grátis e acessível a toda a população, como já ocorre em outros países.
- c) retrata a importância da Internet no processo de desenvolvimento populacional, dando espaço para que qualquer um possa expor a sua opinião.
- d) lamenta que a rede gratuita só tenha chegado agora até Sud Mennucci, pois todo cidadão brasileiro tem direito a usufruir da tecnologia que promove pessoas em todo o mundo.

02. A opção em que não há correspondência entre a palavra destacada e a classe gramatical a ela atribuída é:

- a) "...toda interligada pela internet **sem** fio e gratuita..." – preposição.
- b) "...**um** orçamento anual de R\$ 11,5 milhões..." – artigo.
- c) "... as estradas esburacadas **que** dão acesso às cidades vizinhas..." – conjunção.
- d) "...muito mais pessoas do que apenas **as** que têm conexão em casa." – pronome.

03. Todos os termos destacados exprimem circunstâncias de tempo, exceto:

- a) "...**atualmente** é feita em grande parte por encomenda via internet..."
- b) "Se por um lado Sud Mennucci tem o que é **possivelmente** o mais avançado"
- c) "...**anteriormente** em conexão discada via interurbano..."
- d) "...passou a receber quase **diariamente** encomendas compradas pela internet..."

04. Assinale a alternativa em que as palavras do texto estão acentuadas em obediência à mesma regra de acentuação.

- a) símbolo _ comércio _ funcionários.
- b) informática _ acessíveis _ único.
- c) frequência _ usuários _ visíveis.
- d) homônimo _ município _ tecnológica.

Leia o poema para responder às questões de números 05 a 07.

RECORDO AINDA...

Para Dyonélio Machado

Recordo ainda... e nada mais me importa...
Aqueles dias de uma luz tão mansa
Que me deixavam, sempre, de lembrança,
Algum brinquedo novo à minha porta...

Mas veio um vento de Desesperança
Soprando cinzas pela noite morta!
E eu pendurei na galharia torta
Todos os meus brinquedos de criança...

Estrada afora após segui... Mas, ai,
Embora idade e senso eu aparente,
Não vos iluda o velho que aqui vai:

Eu quero os meus brinquedos novamente!
Sou um pobre menino... acreditei...
Que envelheceu, um dia, de repente!...

QUINTANA, Mario. Os melhores poemas de Mario Quintana. São Paulo: Global, 1995. p. 25.

05. Atente para as seguintes afirmações:

- I. O poema trata da nostalgia da infância.
 - II. O poema é um soneto, já que possui dois quartetos e dois tercetos.
 - III. O eu lírico lamenta por não ter amadurecido mais depressa, uma vez que não possuía boas lembranças de sua infância.
- Em relação ao texto, está correto SOMENTE o que se afirma em:
- a) I.
 - b) II.
 - c) III.
 - d) I e II.

06. Nas palavras *desesperança*, *embora*, *novamente* temos, respectivamente, os seguintes processos de formação de palavras:

- a) derivação prefixal e sufixal, derivação imprópria, derivação prefixal e sufixal.
- b) derivação prefixal, composição por aglutinação, derivação sufixal.
- c) derivação imprópria, composição por justaposição, derivação regressiva.
- d) derivação prefixal, derivação regressiva, derivação sufixal.

07. Assinale a opção em que o elemento mórfico em destaque não está corretamente analisado.

- a) pendur**E**i _ vogal temática.
- b) record**O** _ desinência número-pessoal.
- c) deixa**V**Am _ desinência modo-temporal.
- d) sopr**AN**DO _ desinência verbo-nominal de gerúndio.

08. O substantivo abstrato derivado do verbo apresentado NÃO é grafado com o mesmo fonema consonantal dos demais em:

- a) agredir _ agre____ão.
- b) discutir _ discu____ão.
- c) curtir _ curti____ão.
- d) intrometer _ intromi____ão.

MATEMÁTICA

09. Seja R uma relação de E em F, sendo $E = \{3, 6, 10, 11\}$ e $F = \{2, 3, 4, 5\}$, definida por x é o dobro de y, os elementos de R são:
- $\{(2,4), (3,6), (5,10)\}$
 - $\{(3,6), (5,10)\}$
 - $\{(6,3), (10,5)\}$
 - $\{(6,12), (5,10)\}$
10. Dados os conjuntos $A = \{1, 2, 5, 6, 9, 10\}$ e $B = \{3, 4, 7, 8\}$ podemos afirmar que:
- O conjunto A é estritamente maior que o conjunto B.
 - Os dois conjuntos são disjuntos.
 - A reunião de A com B é um conjunto vazio.
 - B é um subconjunto de A.
11. O domínio da função de \mathbb{R} em \mathbb{R} definida por $f(x) = \frac{x+3}{x-1}$ é:
- $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 1\}$
 - $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq 0\}$
 - $\{x \in \mathbb{R} \mid x = 1\}$
 - $\{x \in \mathbb{R} \mid x \neq -3\}$
12. Quantos números inferiores a 1000 com algarismos diferentes podemos obter em nosso sistema decimal de numeração?
- 518
 - 648
 - 738
 - 828
13. Assinale a correta:
- Todo número racional é natural.
 - Existe número natural que não é racional.
 - Não existe número real que seja inteiro.
 - Todo número inteiro é real.
14. Determinar x e y de modo que $(x + 2, 3 - y) = (y + 1, 2 + 3x)$:
- $x = 0, y = 1$
 - $x = 0, y = -1$
 - $x = -1, y = 0$
 - $x = -1, y = 1$
15. Em um quadrilátero, sabe-se que a medida de seus ângulos são x, y, z e w. Se $x + y = 150^\circ$, $3x = 7y$ e $y - z = 22^\circ$, então $w - z$ vale:
- 154°
 - 164°
 - 173°
 - 187°
16. Sabendo que a soma das medidas dos ângulos internos acrescido da soma das medidas dos ângulos externos seja igual a 2.340° . Assinale a alternativa que indica o número de diagonais desse polígono.
- 45°
 - 90°
 - 75°
 - 65°

CONHECIMENTOS GERAIS - JOAQUIM GOMES

17. Quais as principais rodovias de acesso a cidade de Joaquim Gomes?
- AL 220 e BR 316.
 - BR 101 e AL 115.
 - BR 316 e BR 101.
 - AL 101 e BR 101.
18. Faz limitação com o município de Joaquim Gomes.
- União dos Palmares.
 - Maceió.
 - Barra de Santo Antônio.
 - Junqueiro.

19. Atualmente, qual o número de vereadores do município de Joaquim Gomes?
- 12.
 - 13.
 - 14.
 - 15.
20. Cabe a Câmara Municipal, com sanção do Prefeito, exceto:
- Sistema tributário municipal.
 - Criação, transformação, extinção de cargos, empregos e funções públicas.
 - Criar e regulamentar o instituto de previdência dos vereadores.
 - Bens de domínios públicos.
21. Sobre a remuneração dos agentes políticos, assinale a alternativa incorreta.
- A remuneração do prefeito, vice-prefeito e vereadores será estabelecida no último ano de legislatura, até 30 dias antes das eleições municipais.
 - A verba de representação do vice-prefeito não integra a remuneração, e não poderá ser superior a dois terços da que fixada para o Prefeito.
 - A remuneração será atualizada pelo índice de inflação.
 - A não fixação das verbas do Prefeito, Vice-Prefeito e Vereadores, como determina a lei orgânica municipal, suspenderá o pagamento da remuneração dos vereadores pelo restante do mandato.
22. Compete privativamente ao Prefeito Municipal, exceto:
- Nomear e exonerar os secretários municipais.
 - Sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para sua fiel execução.
 - Promover e extinguir cargos públicos na forma da lei.
 - Fixação e modificação do efetivo da guarda municipal.
23. Qual a idade mínima para ser secretário municipal, nos termos da Lei Orgânica do Município?
- 18 anos.
 - 20 anos.
 - 21 anos.
 - 25 anos.
24. Em se tratando de receitas repartidas, qual o percentual pertencente ao município no que diz respeito ao ITR?
- 50%.
 - 45%.
 - 40%.
 - 30%.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. O solo é a camada superficial da crosta terrestre onde se fixam e se nutrem os vegetais. Se não existisse o solo, não haveria alimento para as plantas, e conseqüentemente não haveria agricultura, pois as plantas não se desenvolvem somente sobre rochas e areia. De acordo com o estudo dos solos, podemos afirmar da maneira mais correta que o solo é composto de:
- Nutrientes, fase sólida, meio aquífero, fertilizantes, elementos minerais, formações rochosas e água.
 - Materiais minerais, matéria orgânica, água e ar.
 - Sais minerais, material orgânico, elementos químicos e gases liquefeitos.
 - Argila, areia fina, limo e elementos naturais.
26. A água é elemento indispensável às plantas. Sua quantidade pode definir o sucesso ou fracasso na condução de uma exploração agrícola. Infelizmente a distribuição das chuvas pela natureza está cada vez mais irregular, causando prejuízos aos agricultores que não se preparam para as situações adversas causadas pela má distribuição das chuvas. A prática agrícola pela qual se elimina o excesso de água das lavouras é a:
- Drenagem
 - Calagem
 - Irrigação
 - Escoamento Superficial

27. Adubação é a técnica agrícola que tem o objetivo de aumentar o potencial produtivo do solo, possibilitando uma maior produção agrícola. Essa técnica é importante para promover a reposição dos elementos nutritivos que as plantas retiram durante seu ciclo produtivo. Cada elemento tem uma função específica e atua em diferentes órgãos das plantas. Sobre os principais elementos químicos necessários ao desenvolvimento das plantas, podemos afirmar que:
- O fósforo é responsável pelo desenvolvimento das folhas, dando a cor verde aos vegetais.
 - O potássio é o responsável pelo amarelecimento das plantas, causando o aparecimento de manchas avermelhadas.
 - O fósforo contribui para a formação dos frutos, auxiliando a fixação das plantas.
 - O zinco protege as plantas de possíveis doenças, evitando o envelhecimento das folhas mais jovens, podendo ocasionar fibrose.
28. Além da falta de nutrientes, o solo pode apresentar outras deficiências que impeçam o agricultor de obter colheitas rentáveis. A acidez do solo é uma delas, pois pode prejudicar a absorção de nutrientes e, consequentemente, o desenvolvimento das plantas. A acidez do solo é medida pela escala de pH. E sobre a escala de pH, assinale a alternativa correta:
- Na escala de pH, quanto menor o seu valor maior é o grau de acidez.
 - Na escala de pH, quanto maior o seu valor maior é o grau de acidez.
 - Na escala de pH, quanto menor o seu valor menor é o grau de acidez.
 - Na escala de pH, quanto maior o seu valor menor é o grau de acidez.
29. Sobre a reprodução das espécies e o conhecimento técnico para o seu aproveitamento como técnica agrícola, marque a alternativa correta.
- A reprodução assexuada (agâmica) é o processo pelo qual as plantas produzem sementes, cruzando genes e replicando seu DNA.
 - A reprodução assexuada envolve a produção de sementes, compreendendo o processo de polinização pela utilização de agentes polinizadores e produção de esporos.
 - Na reprodução sexuada, que ocorre nas plantas superiores, há a troca de genes e a produção de esporos para as novas gerações de plantas.
 - A enxertia é um processo de reprodução vegetativa.
30. Quando se fala em agricultura, muitos são os fatores que influenciam sua condução. E um dos fatores de importância está na qualidade das sementes. Sementes mal acondicionadas ou que foram guardadas por um longo período de tempo terminam por perder sua utilidade, especialmente quando se fala no cultivo de hortaliças. Na horticultura, a qualidade das sementes a qual estamos comentando é:
- Coloração
 - Poder Germinativo
 - Absorção Iônica
 - Absorção Eletrolítica
31. Uma das técnicas utilizadas em agricultura tem os seguintes objetivos:
- estimular a formação de ramos novos e gemas floríferas;
 - desenvolver ramificações primárias fortes;
 - manter o crescimento equilibrado com a produção;
 - evitar o crescimento excessivo da planta para possibilitar maior facilidade na colheita e nos tratamentos culturais.
- Esta técnica é:**
- Estratificação Vegetal
 - Fitormonização
 - Poda
 - Calagem
32. O abacaxizeiro é classificado como *Ananas comosus* (L, Merrill), Bromeliaceae, Monocotyledonae. É uma planta tipo arbusto baixo, tem raízes profundas pequenas que alcançam até 15 cm de profundidade, caule (haste) com gemas (cicatrizas de folhas) que garantem a reprodução da planta. Dentre as variedades, a mais cultivada é a *Smoth Cayenne*, por suas características agroindustriais. Para antecipar o início da floração e mais tarde a colheita, aplica-se substâncias químicas-fitoreguladoras. Esta prática no cultivo do abacaxizeiro é:
- Sistematização Vegetal
 - Indução Floral
 - Extratificação
 - Condicionamento Genético
33. As práticas conservacionistas do solo são essenciais para a condução da atividade agrícola. Na implementação das técnicas conservacionistas de solo, os instrumentos conhecidos como pé-de-galinha, o nível de mangueira ou nível de borracha são utilizados normalmente para:
- Determinação de Declividade
 - Orientação Espacial
 - Observação das camadas externas do solo
 - Condução mínima da cobertura vegetal
34. A agricultura moderna tem aplicado tecnologias que resultam em produtividades adequadas e sustentáveis com o mínimo de impacto no meio ambiente para viabilizar o empreendimento agrícola. Dentre essas tecnologias, as sementes de alta qualidade vêm se destacando por influenciar diretamente a produção agrícola. Após a colheita, as sementes não estão em condições de serem comercializadas, necessitando passar por alguns processos. Relativo às sementes, sua qualidade e seus cuidados, assinale a alternativa que corresponde a seguinte descrição: Compreende o período em que as sementes permanecem acondicionadas até a época adequada para a sua comercialização ou semeadura. Se os devidos cuidados nesse processo não forem seguidos, pode ocorrer o comprometimento da sua qualidade.
- Plantio
 - Colheita
 - Beneficiamento
 - Armazenamento
35. São consideradas doenças do maracujazeiro:
- Trips, viroses e antracnoses.
 - Ácaros, lagartas minadoras e fusariose.
 - Fusariose e antracnose.
 - Lagartas minadoras, antracnose e verrugose.
36. São consideradas práticas conservacionistas dos recursos naturais:
- Adição de matéria orgânica, rotação de culturas e locação de estradas.
 - Adubação nitrogenada, rotação de culturas e combate expressivo às pragas e doenças.
 - Locação de estradas e caminhos, aplicação de herbicidas e adubação nitrogenada.
 - Irrigação, locação dos pontos extremos do terreno e aplicação de adubos nitrogenados.
37. Durante o ciclo produtivo dos Citrus pode ocorrer pragas que dificultam o desenvolvimento das plantas e prejudicam a produção agrícola. Observemos a descrição: sucção de grande quantidade de seiva, que pode levar as plantas à morte; algumas espécies apresentam carapaça, injetam toxinas e excretam substâncias açucaradas sobre as folhas que possibilitam o aparecimento de fumagina, que por sua vez dificulta a fotossíntese.
- De acordo com o que foi descrito, assinale a alternativa que engloba todas essas características:
- Nematoides.
 - Broca dos galhos da laranjeira.
 - Lagartas dos Citrus.
 - Cochoilhas.

38. A fruticultura é um setor agrícola de grande importância econômica. Sobre a disposição dos pomares, podemos afirmar que:
- Em terrenos sujeitos à erosão, faz-se necessário observar primordialmente a disposição dos ventos dominantes. É o fator limitante.
 - As plantas frutíferas podem ser dispostas no terreno de várias formas, podendo ser alinhadas de forma triangular.
 - A topografia do terreno tem influência mediana na concepção do pomar.
 - O tipo de mecanização e a densidade do plantio são importantes na concepção dos pomares. Entretanto, seria mais importante observar primeiro o sistema de adubação das plantas.
39. A cultura do milho é uma das culturas agrícolas de maior importância. Esta espécie pode ser encontrada praticamente em todo o mundo. Mas em sua condução podem ocorrer diversos fatores que podem comprometer seu rendimento e, conseqüentemente, uma colheita insatisfatória. Assim, são consideradas doenças da cultura do milho:
- Broca minadora, podridão do colmo e lagarta do cartucho.
 - Antracnose, pulgão preto e pulgão verde.
 - Ferrugem, podridões do colmo e das raízes, mosaico do milho.
 - Pulgão verde, ácaro da leprose e antracnose.

40. Sobre os agrotóxicos e os cuidados na sua utilização, marque a alternativa correta.

	Classificação Toxicológica	Classificação Toxicológica	Identificação pela cor do Rótulo
a)	I	Extremamente Tóxico	Preto
b)	II	Medianamente Tóxico	Azul
c)	III	Tóxico	Amarelo
d)	IV	Pouco Tóxico	Verde