

Língua Portuguesa

TEXTO 1

Economia criativa – os desafios de Pernambuco

Se quiser manter sua vocação para o protagonismo nesta nova economia, o estado precisa apostar na inovação.

[...] A nossa economia sempre foi criativa, adaptou-se e adapta-se aos percalços socioeconômicos do mundo globalizado. Resta-nos o desafio da inovação. A economia criativa que queremos é aquela que muda a nossa vida e que nos permite deixar de legado tudo de mais e de melhor do que recebemos. Há muito não conseguimos pensar diferente.

Não há mais espaço inovador para os segmentos econômicos da economia tradicional que compartilhamos. Chegou o tempo da nova cultura empresarial do design, da moda, da gastronomia, do artesanato, da arquitetura do urbanismo, das mídias, dos jogos. É chegada a hora da valorização da cultura do homem, da cultura da sociedade. É tempo de se valorizarem os empreendedores humanísticos, aqueles que produzem e vendem comportamentos, sensações e sentimentos, em vez de produzirem apenas coisas.

Precisamos nos adaptar a este novo Pernambuco, o Pernambuco de Suape, da refinaria, da petroquímica, do polo automotivo, do polo farmacológico, elementos estruturadores para o novo Pernambuco. O Pernambuco dos homens e das mulheres de Pernambuco, e não apenas o Pernambuco das coisas de Pernambuco.

Para isso, precisamos ser inovadores em outros sentidos. Precisamos novas políticas de fomento. Precisamos inovar nas políticas de educação, precisamos desenvolver habilidades e métricas que possam visualizar e maximizar esses potenciais criativos.

Precisamos de salvaguardas, papel protetor da sociedade, executado pelo Estado. Precisamos de indução ao empreendedorismo e ao risco, precisamos de financiamento.

Precisamos de ousadia. Precisamos de orgulho e precisamos de acesso a mercados. Precisamos olhar pro nosso passado com orgulho. Mas precisamos mais ainda. Precisamos ser o orgulho dos nossos filhos e netos.

(NETO, Gilberto Freyre, Jornal do Commercio, Coluna Rede Gestão, 8 de julho, domingo.)

01. Quanto às ideias sugeridas pelo texto 1, todas as alternativas se encontram corretas, EXCETO:

- A) Inovar é imprescindível para que haja crescimento, desenvolvimento no Estado. Sem a inovação, sem o risco não há crescimento.
- B) O Estado deve exercer o papel de conduzir seus habitantes ao empreendedorismo e a fornecer financiamentos.
- C) As novas políticas exercidas pelo Estado têm de abrigar, em seu âmbito, além de outras políticas, a educacional.
- D) A economia tradicional, para que o desenvolvimento tenha continuidade, deverá ser substituída, caso contrário ele continuará estagnado.
- E) A visão do autor é que, para o crescimento do Estado, além da inovação, deverá haver investimento no sentido de pôr, em evidência, primordialmente, o capital a ser conseguido.

02. Considere as afirmações abaixo, relativas ao texto 1.

- 1) O texto, redigido na variedade formal da língua, encontra-se sem exemplo da variedade coloquial.
- 2) Existem alguns vocábulos compostos que se encontram redigidos de acordo com as novas normas ortográficas, isto é, sem hífen.
- 3) O texto possui uma abordagem sociocultural, uma vez que visa ao crescimento do Estado, investindo no ser humano, como um todo.
- 4) Os sinais de pontuação estão postos de maneira adequada, não existindo erro de acordo com as normas ortográficas.
- 5) Os vocábulos, quanto às regras de acentuação gráfica, encontram-se totalmente de acordo com as normas gramaticais vigentes.

Estão corretas, apenas:

- A) 2, 3, 4 e 5.
- B) 2, 4 e 5.
- C) 1, 2, 3 e 4.
- D) 1, 3 e 5.
- E) 2, 3 e 4.

“A nossa economia sempre foi criativa, adaptou-se e adapta-se aos percalços socioeconômicos do mundo globalizado. Restamos o desafio da inovação. A economia criativa **que** queremos é aquela que muda a nossa vida e **que** nos permite deixar de legado tudo de mais e de melhor do que recebemos. Há muito não conseguimos pensar diferente.”

03. Quanto aos aspectos semânticos do parágrafo acima, em uma das alternativas, existe uma inadequação. Assinale-a.

- A) Existem elementos linguísticos coesivos com valores semânticos diversos, tanto formando orações independentes como dependentes.
- B) Os elementos destacados, formadores de orações dependentes, possuem valores semânticos e morfossintáticos distintos.
- C) Caso seja formado um período com uma oração iniciada por “...logo que...”, o valor semântico dela será idêntico ao existente na palavra “**sempre**”.
- D) O termo “**percalços**”, no contexto, possui significado igual ao da palavra destacada no período: “Quaisquer **dificuldades** poderão ser superadas se tivermos fé”.
- E) Há, no parágrafo, relação semântica de adição, de comparação e de restrição.

TEXTO 2

Talento e criatividade

“O homem apenas recria a realidade”, já disse alguém, evidenciando que Criador é somente Deus. No entanto, o homem, como ser inteligente, busca metamorfosear o existente no orbe terrestre, mediante a criatividade, seguindo a evolução presente nas variadas cores da natureza, nos vários nascente e ocaso, nos diversos luas que nos oferta O Onipotente.

Vê-se que o homem, ser racional, tem premência também de evoluir mediante uma inovação constante que o faz desenvolver seu talento inato. Talento é o que se busca, no jovem, a fim de que, com criatividade, ele demonstre não ser apenas um copiador de ideias alheias, mas que possui imaginação e criatividade, evidenciando o poder de mutação que se faz necessário em nosso cotidiano.

O mercado, as empresas estão à cata de talentos, de seres que saibam inovar, que queiram crescer intelectualmente e não de colecionadores de títulos. O conhecimento se adquire por meio de uma aprendizagem contínua, que advém da força de vontade de cada um, aliada ao talento pessoal.

Lembre-se de que a evolução existe na natureza, por que então estacionarmos? Transformemo-nos nós e o mundo se transformará! Todos os homens possuem poder de inovação, exerçamos o nosso!

(S, Lemos. Inédito). Adaptado.

04. Considerando as ideias desenvolvidas pelo autor, observe as afirmativas abaixo.

- 1) Nota-se alguma semelhança com o texto 1.
- 2) Ele evidencia anexar à inovação, o talento, para o homem, assim exercer sua criatividade.
- 3) A criatividade e o talento são inerentes ao ser humano como ser racional que é.
- 4) Há, no texto 2, uma abordagem filosófica.
- 5) Existe, também, no texto, o sentido de evolução presente em toda a natureza.

Estão corretas:

- A) 1, 3, 4 e 5, apenas.
- B) 1, 2, 3, 4 e 5.
- C) 1, 2, 3 e 4, apenas.
- D) 2, 3, 4 e 5, apenas.
- E) 3, 4 e 5, apenas.

“O mercado, as empresas estão à cata de talentos. De seres que saibam inovar, que queiram crescer intelectualmente e não de colecionadores de títulos. O conhecimento se adquire por meio de uma aprendizagem contínua, que advém da força de vontade de cada um, aliada ao talento pessoal.”

Considere o excerto acima para responder as questões 05 e 06.

05. Em “à cata de...”, o sinal indicativo de crase está empregado de acordo com as normas gramaticais vigentes. Quanto ao emprego do sinal indicativo de crase, a alternativa incorreta é:

- A) A aprendizagem contínua depende do talento pessoal aliado a força de vontade de cada um.
- B) Nunca fomos à bela Paris, no entanto, sonhamos com a Torre Eiffel, com os magníficos museus, com a feérica iluminação da cidade.
- C) Os jovens deverão se colocar à disposição das empresas e do mercado para inovar.
- D) Os homens precisam crescer intelectualmente e se dedicar às causas sociais.
- E) Os homens não obedecem às leis, apenas as citam, às vezes, de cor, entretanto todos querem exigir os direitos de ser cidadão.

06. Considere as afirmativas abaixo com referência ao excerto acima.

- 1) O excerto se encontra correto quanto às normas de acentuação gráfica, quanto à regência e quanto à concordância.
- 2) A palavra “seres” possui forma verbal homônima equivalente, pertinente a um verbo chamado de anômalo.
- 3) Caso o termo antecedente do “que” fosse pluralizado, a forma verbal “advém” não sofreria alteração.
- 4) Em “Os CDs custaram dez reais cada”, existe uma inadequação, porque a palavra “cada”, de acordo com a variedade linguística formal, nunca poderá vir isolada.
- 5) Caso empregássemos o verbo “saber” na oração: “Se você soubesse...” apenas poderíamos completá-la, de acordo com as normas gramaticais, com uma forma do futuro do pretérito.

Está(ão) correta(s):

- A) Uma afirmativa, apenas.
- B) Duas afirmativas, apenas.
- C) Três afirmativas, apenas.
- D) Quatro afirmativas, apenas.
- E) Cinco afirmativas.

“Lembre-se de que a evolução existe na natureza, por que então estacionarmos? Transformemo--nos nós e o mundo se transformará! Todos os homens possuem poder de inovação, exerçamos o nosso!”

Excerto para as questões de 07 a 10.

07. A inadequação quanto ao excerto se encontra na alternativa.

- A) Existe um caso de colocação pronominal em que a próclise e a ênclise são obrigatórias.
- B) **Existe** é um verbo pessoal, mas que não exige complemento.
- C) Há uma oração com função complementar de substantivo, sendo objetiva indireta.
- D) **Estacionarmos** é uma forma verbal infinitiva, formando, por isso oração reduzida.
- E) O pronome **se**, no segundo período, pode ser apenas proclítico, uma vez que o verbo se encontra no futuro do presente.

08. O verbo **lembrar-se** está empregado de acordo com as normas de regência exigidas pela língua formal. Em uma das alternativas, há um deslize quanto a esse tipo de regência, identifique-a.

- A) Quase sempre, qualquer meta implica em esforço, em atravessar obstáculos a fim de conseguirmos atingi-la, apenas assim ela será valorizada.
- B) Aquele rapaz, que está exercendo alto cargo no governo, há muito namora a filha daquele deputado.
- C) O médico sorridente disse à enfermeira: “Vá tratar as feridas daquele doente, por favor!”.
- D) Naquela casa, composta de vários membros, alguns não apreciam certas comidas quando estas têm gosto de alho.
- E) Informaram aos candidatos que os resultados seriam divulgados com brevidade, pois há necessidade de funcionários.

09. “...por que então estacionarmos?” quanto ao emprego do termo em evidência, há um erro, de acordo com as normas ortográficas no item:

- A) Vivemos, querendo saber o porquê da existência. Interrogamo-nos, mas nada descobrimos...
- B) Venceremos, porque somos corajosos e temos força para encetarmos caminhos por vezes íngremes e plenos de obstáculos.
- C) As pessoas fizeram barulho por que estavam realizando uma festa beneficente para as crianças carentes.
- D) Observe bem: aquele porquê se encontra redigido de maneira inadequada, corrija-o, assim seu texto ficará perfeito.
- E) Não sabemos por que estamos recebendo elogios, porém se os recebemos devemos ter algum merecimento.

10. “Todos os homens possuem poder de inovação...”

Considere as assertivas abaixo quanto ao emprego do vocábulo destacado no excerto acima.

- 1) Todos dez, ontem, chegaram à hora combinada. Assim, pudemos realizar a reunião com sucesso.
- 2) Quando nos dirigimos para o pátio, vimos todos os jovens, felizes, cantando aquela canção bem conhecida, de cujo nome nos esquecemos.
- 3) Ao nos dirigirmos à sala de aula, escutamos uma voz que dizia delicadamente: “Todos os quarenta candidatos desta sala estão aprovados”.
- 4) Naquela copa mundial em que o time brasileiro saiu vitorioso, todos homens gritavam eufóricos pelo grande pleito conquistado.
- 5) Faminto, aquele homem devorou, em instantes, todos os conteúdos existentes no prato e no copo, evidenciando sua carência.

Estão incorretas, apenas:

- A) 1, 2 e 5.
- B) 2, 4 e 5.
- C) 1 e 4.
- D) 1 e 5.
- E) 2 e 4.

RASCUNHO

Matemática

- 11.** Chegou ao Brasil a máquina de reciclar latinhas de refrigerante. Nela, para cada três latinhas colocadas, a pessoa recebe R\$ 0,20 em dinheiro. Nessa máquina, uma pessoa que recebeu R\$ 24,00 colocou
- A) 220 latinhas de refrigerante.
 - B) 240 latinhas de refrigerante.
 - C) 300 latinhas de refrigerante.
 - D) 360 latinhas de refrigerante.
 - E) 480 latinhas de refrigerante.
- 12.** Em uma doação são retirados, em média, 400 m/ de sangue, sendo necessárias 10 semanas entre uma doação e outra. Ao mesmo tempo, sabe-se que uma pessoa pode perder 2/ de sangue sem correr riscos. Supondo que uma pessoa não respeite esse intervalo e faça doações sucessivas de 400 m/ de sangue, em quantas doações ela atingiria o limite máximo?
- A) 2 doações.
 - B) 4 doações.
 - C) 5 doações.
 - D) 6 doações.
 - E) 8 doações.
- 13.** Com as novas refinarias que estão sendo construídas, o Brasil será capaz de refinar, em 2020, 3,95 milhões de barris de petróleo por dia. Se em 2020 o consumo interno for de 2,8 mil barris de petróleo por dia, que excedente poderá ser exportado?
- A) 6,75 milhões de barris de petróleo por dia.
 - B) 3,73 milhões de barris de petróleo por dia.
 - C) 3,67 milhões de barris de petróleo por dia.
 - D) 2,85 milhões de barris de petróleo por dia.
 - E) 1,15 milhões de barris de petróleo por dia.
- 14.** O saldo da balança comercial de um país é calculado pela diferença entre o que ele exporta e o que ele importa. Em abril, certo país exportou 7,0 bilhões de dólares e importou 9,3 bilhões de dólares. De quanto foi o saldo da balança comercial desse país em abril?
- A) + 2,6 bilhões de dólares.
 - B) + 1,2 bilhões de dólares.
 - C) - 1,2 bilhões de dólares.
 - D) - 2,3 bilhões de dólares.
 - E) - 2,6 bilhões de dólares.
- 15.** Em média, 12 músicos se espremem no palco de um trio elétrico, que mede 6 m de comprimento por 3,5 m de largura. Quanto mede a área desse palco?
- A) $9,5 \text{ m}^2$
 - B) $12,0 \text{ m}^2$
 - C) $18,0 \text{ m}^2$
 - D) $21,0 \text{ m}^2$
 - E) $24,5 \text{ m}^2$
- 16.** Recife, Fortaleza e Salvador são as três capitais do nordeste com maior número de pessoas morando sozinhas. Ao todo, essas três capitais possuem 285 mil residências com um único morador. Fortaleza tem 15 mil pessoas a mais morando sozinhas que Recife, e Salvador tem o dobro do número de pessoas morando sozinhas que Fortaleza. De acordo com esses dados, quantas pessoas moram sozinhas em Recife?
- A) 150 mil pessoas.
 - B) 135 mil pessoas.
 - C) 95 mil pessoas.
 - D) 75 mil pessoas.
 - E) 60 mil pessoas.
- 17.** O helicóptero que abastece uma plataforma de petróleo em alto mar voa a uma velocidade de 225 km/h. Se a plataforma fica a 300 km da base, quanto tempo esse helicóptero leva para chegar à plataforma?
- A) 1h 45min
 - B) 1h 33min
 - C) 1h 30min
 - D) 1h 25min
 - E) 1h 20min
- 18.** A expressão “beber socialmente” equivale, segundo os especialistas, ao consumo máximo diário de álcool correspondente a três doses de bebida. Uma dose de bebida equivale a uma latinha com 350 ml de cerveja ou uma taça com 90 ml de vinho ou um copo com 25 ml de uísque. De acordo com esses dados, uma lata com 350 ml de uísque corresponde a
- A) 12 doses de bebida.
 - B) 14 doses de bebida.
 - C) 18 doses de bebida.
 - D) 25 doses de bebida.
 - E) 35 doses de bebida.
- 19.** Fofo e Fino almoçaram juntos, e a conta foi de 84 reais. Na hora de pagar a conta, Fofo, que consumiu o triplo de Fino, estabeleceu que cada um pagaria o valor proporcional ao seu consumo. Nessas condições, qual o valor pago por Fofo?
- A) 21 reais.
 - B) 28 reais.
 - C) 42 reais.
 - D) 56 reais.
 - E) 63 reais.
- 20.** Esse mês, Rosana atrasou o pagamento da taxa extra do condomínio, que era de 200 reais. Com isso, ela deverá pagar, a mais, 5% desse valor a título de multa e 2% de juros. Ao todo, quanto Rosana deverá pagar?
- A) 214 reais.
 - B) 210 reais.
 - C) 207 reais.
 - D) 205 reais.
 - E) 204 reais.

Conhecimentos Específicos

21. Observe a tabela abaixo.

Custo de produção para 1,0 ha de algodão herbáceo, sequeiro, solteiro, sem adubo ⁽¹⁾

| Discriminação | Unid. | Quant. | Valor Unitário | Valor total | % |
|--|-------|--------|----------------|-------------|-------|
| 1. Serviços de terceiros | | | | | |
| 1.1 Preparo do solo | h/t | 4 | 30,00 | 120,00 | 15,00 |
| 1.2 Plantio e replantio | d/h | 8 | 7,00 | 56,00 | 7,00 |
| 1.3 Capinas | | | | | |
| 1.3.1 Cultivador | d/h/a | 2 | 15,00 | 30,00 | 3,75 |
| 1.3.2 Retoques à enxada | d/h | 24 | 7,00 | 168,00 | 21,00 |
| 1.4 Desbastes | d/h | 4 | 7,00 | 28,00 | 3,50 |
| 1.5 Controle de pragas | d/h | 4 | 7,00 | 28,00 | 3,50 |
| 1.6 Pulverizações | d/h | 4 | 10,00 | 40,00 | 5,00 |
| 1.7 Colheita | d/h | 20 | 7,00 | 140,00 | 17,50 |
| 1.8 Arranquio / queima de restos culturais | d/h | 4 | 7,00 | 28,00 | 3,50 |
| Sub-total (1) | | | | 638,00 | 79,75 |
| 2. Insumos | | | | | |
| 2.1 Sementes | kg | 20 | 1,50 | 30,00 | 3,75 |
| 2.2 Defensivos | | | | | |
| 2.2.1 Endosulfan | L | 6 | 22,00 | 132,00 | 16,50 |
| Sub-total (2) | | | | 162,00 | 20,25 |
| TOTAL (1+2) | | | | 800,00 | 100,0 |
| PRODUÇÃO ESTIMADA | kg | 1.500 | 1,00 | 1.500,00 | |
| CUSTO DE PRODUÇÃO | | | | 800,00 | |
| RENDA LÍQUIDA | | | | 700,00 | |

(1) BELTRÃO, N. E. M. Coeficientes Técnicos. In. Embrapa algodão. Cultivo do algodão herbáceo na agricultura familiar. 2006. Disponível em http://sistemasdeproducao.cnptia.embrapa.br/FontesHTML/Algodao/AlgodaoAgriculturaFamiliar_2ed/coeficientestecnicos.html.

(2) Acesso em 20 Jul 2012.

Assinale a alternativa correta.

- A) O capital fundiário investido foi levado em consideração no cálculo do custo de produção.
- B) O capital de exploração fixo foi incluído no cálculo acima.
- C) Os itens de composição do custo de produção são custos fixos.
- D) O item 1 (serviços de terceiros) representa custo variável e o item 2 (Insumos) 2 é custo fixo.
- E) A planilha acima foi composta por custos variáveis.

22. Qual das alternativas abaixo melhor caracteriza o mercado na comercialização agrícola?

- A) Existe um número reduzido de unidades produtoras resultando numa concentração de decisões na condução da produção e da comercialização dos produtos agrícolas.
- B) Os agricultores dispõem de um elevado número de compradores relativamente importantes para escoar suas produções, por isso se encontram em situação favorável mercado.
- C) A organização no momento da oferta dos produtos agrícolas é uma estratégia de mercado desfavorável aos agricultores.
- D) A previsibilidade e o controle da atividade agrícola permitem aos agricultores assumir compromissos com o mercado com determinadas quantidades de produtos.
- E) As variações meteorológicas, a dispersão das unidades produtoras e as características dos produtos dificultam a colocação dos produtos agrícolas no mercado.

23. Sobre as boas práticas de produção de leite bovino, é correto afirmar que:

- A) a aplicação de tais práticas eleva o tempo de vida útil, diminui as perdas e eleva a qualidade do leite e dos seus subprodutos, mas não beneficia diretamente o produtor rural.
- B) não se aplicam à agricultura familiar, na qual o produtor não dispõe de máquinas de ordenha e equipamentos de refrigeração próprios.
- C) a produção higiênica do leite depende de cuidados na sala de ordenha e com a qualidade da água, dispensando preocupações com o curral de espera dos animais e com a saúde e bem-estar do rebanho.
- D) as práticas gerais de manejo e higiene do rebanho inclui a alimentação, o controle de pragas e o emprego correto de medicamentos veterinários observados seus períodos de carência.
- E) na pós-ordenha em propriedades que não dispõem de tanques de refrigeração, o leite deve ser transportado para indústria ou tanques de refrigeração comunitários dentro de 24 horas após a ordenha.

24. Leia o texto abaixo.

Processamento Mínimo de Vegetais ⁽¹⁾

Os vegetais minimamente processados, ou as saladas prontas para consumo, têm tido crescente aceitação dos consumidores, particularmente nos grandes centros urbanos, por atenderem adequadamente aos requisitos contemporâneos de saudabilidade, praticidade e segurança. O setor de alimentos minimamente processados, em que os produtos são higienizados e cortados antes de chegar ao consumidor, tem crescido como um todo e se diversificado, abrangendo as cadeias agroalimentares de hortaliças e frutas. O principal impacto dessa tecnologia consiste na redução do desperdício e de perdas pós-colheita observadas, bem como permite aos diversos produtores, principalmente aos pequenos de origem familiar organizados, agregar valor aos seus produtos agrícolas, com aumento da sua renda.

⁽¹⁾ Cenci et al., **Boas práticas no processamento mínimo de vegetais na agricultura familiar**. In: Neto, F. N. (org.) *Recomendações Básicas para aplicação de boas práticas agropecuárias e de fabricação na agricultura familiar*. Embrapa informação tecnológica. Brasília, 2006. Cap. 2, p. 57-63.

Assinale a alternativa que contraria as recomendações da tecnologia de acordo com o texto acima.

- A) A comercialização de frutas e hortaliças com melhor aproveitamento e remuneração do setor é uma das vantagens dessa tecnologia.
- B) O processamento mínimo de vegetais contribui para a redução no volume do lixo urbano.
- C) Os cuidados higiênico-sanitários na pré e pós-colheita das hortaliças e frutas podem ser dispensados porque o material passará pelas fases de seleção e processamento.
- D) O processamento da matéria prima inclui lavagem em água potável clorada com temperatura entre 5 a 10° C antes e após o corte com facas de aço inoxidável ou equipamentos apropriados.
- E) Na fase de desinfecção o produto deve ficar submerso em solução de 100 a 200 mg L⁻¹ de hipoclorito de sódio com pH corrigido para 6,5 – 7,0.

25. Analise cada uma das sentenças abaixo e assinale V se for verdadeira ou F se for falsa.

- () As culturas do sorgo, milho e feijão são culturas anuais porque só produzem uma vez por ano.
- () O Inhame, a cana-de-açúcar e a bananeira são culturas propagadas comercialmente por via sexuada.
- () A propagação por estaquia e enxertia reduz o ciclo de produção das frutíferas.
- () A mandioca é propagada por pedaços de caule conhecidos por manivas.
- () As túberas-sementes são as estruturas de propagação da batata-doce.

A sequência correta, de cima para baixo é:

- A) V, F, V, F, V.
- B) V, F, F, V, F.
- C) F, V, F, V, F.
- D) F, F, V, V, F.
- E) V, F, V, V, V.

26. Sobre os cuidados na pós-colheita de frutos e hortaliças, assinale a alternativa correta.

- A) Evitar o ataque de insetos e roedores por se tratar de produtos duráveis e com baixo teor de umidade.
- B) Evitar abrasões, cortes, rupturas e amassamentos responsáveis por danos mecânicos.
- C) Armazenar em local com temperatura e umidade ambiente para elevar a vida de prateleira.
- D) Embalar o produto em caixas de madeira para distribuição à longa distância.
- E) A qualidade de frutos e hortaliças na pós-colheita independe dos tratos culturais realizados no campo.

27. O solo é um recurso natural que demanda séculos para ser formado, mas pode ser perdido em poucos anos se utilizado inadequadamente pela atividade agrícola. A orientação dos agricultores pelos órgãos de assistência técnica é indispensável para conservação do solo e dependem da adoção das seguintes práticas:
- A) construção de barreiras de pedras em contorno, terraceamento e cobertura morta.
 - B) renques de vegetação permanente, encoivramento e queima de restos de culturas e rotação de culturas.
 - C) aração e gradagens profundas, encoivramento e queima de restos de culturas e rotação de culturas.
 - D) aração e gradagens profundas, cultivo e plantio morro abaixo e cobertura morta.
 - E) terraceamento, encoivramento e queima de restos de culturas, renques de vegetação permanente.
28. A demarcação de curvas de nível é a primeira ação do agricultor ao iniciar a exploração agrícola da propriedade visando à conservação do solo e da água. Os instrumentos utilizados para isto podem ser:
- A) apenas níveis ópticos topográficos visto que os equipamentos rústicos não oferecem exatidão.
 - B) pé-de-galinha, trapézios ou níveis de mangueira produzidos pelo próprio agricultor.
 - C) teodolitos, níveis ópticos e GPS para garantir exatidão na tarefa.
 - D) instrumentos produzidos pelo agricultor desde que acompanhado de topógrafo capacitado.
 - E) entre os instrumentos rústicos apenas o pé-de-galinha é aceitável.
29. O texto abaixo mostra o processo de degradação ambiental no Estado de Pernambuco:

Vulnerabilidades Ambientais do Estado ⁽¹⁾

Pernambuco possui superfície territorial de aproximadamente 98.146 Km² abrigando uma grande diversidade de ecossistemas. Cerca de 8 mil espécies de organismos foram registradas no Estado e, como muitos grupos ainda não foram estudados, estima-se que este número varie entre 24 mil e 90 mil. T tamanha diversidade biológica contrasta com os altos níveis de degradação dos ecossistemas, pois resta apenas 1% de Floresta Atlântica, incluindo mangue e restinga e cerca de 50% da caatinga.

Governo do Estado de Pernambuco/Secretaria do Meio Ambiente e Sustentabilidade. Plano Estadual de Mudanças Climáticas. 2011. Disponível em http://www.cprh.pe.gov.br/downloads/PLANO_MC_PERNAMBUCO_PDF.pdf. Acesso em 21 Jul 2012.

Sobre os riscos ambientais que contribuem com a degradação dos ecossistemas no nosso estado, assinale a alternativa correta.

- A) O desmatamento para retirada de lenha, amenizado pela ocorrência de chuvas uniformemente distribuídas ao longo do ano no agreste e no sertão.
 - B) A desertificação pelo manejo inadequado do solo e a sanilização pelo manejo inadequado das águas de irrigação.
 - C) Degradação ambiental pela falta de política de gerenciamento de resíduos sólidos das populações urbanas.
 - D) O déficit hídrico anual no agreste e no sertão não tem relação com a desertificação pelo manejo inadequado do solo.
 - E) O déficit hídrico anual no agreste e no sertão não tem relação com o processo de salinização dos solos.
30. Leia o texto abaixo.

Segundo matéria publicada na Revista Globo Rural ⁽¹⁾, A recuperação de áreas de preservação permanente (APP) também preocupa os agricultores de base familiar que perderão parte da terra utilizada nas lavouras e criações. Contudo, propostas de aproveitamento econômico das áreas degradadas podem viabilizar a recuperação de APPs com lucro.

⁽¹⁾ As 20 lições do agronegócio para a Rio+20, Revista Globo Rural, v.320, p. 39, junho 2012.

Assinale a alternativa que não representa proposta de aproveitamento econômico de áreas degradadas em consonância com o Código Florestal Brasileiro.

- A) Recuperação da vegetação com frutíferas nativas de valor comercial.
- B) Estabelecer criações de galinhas, porcos e gado nas APPs.
- C) Barramento de cursos de água para criação de peixes.
- D) Implantação de matas ciliares com plantas de interesse econômico visando o manejo sustentável.
- E) Plantio de espécies arbóreas de interesse comercial ao redor da piscicultura.

31. Leia o texto abaixo.

A _____ é uma doença contagiosa causada por vírus que normalmente infectam apenas aves, e menos frequentemente, suínos. Os vírus (H5N1) são altamente específicos, mas, em raras ocasiões, cruzaram barreiras específicas para infectar pessoas, contribuindo para dois riscos principais à saúde humana:

1. Risco direto de infecção quando os vírus passam das aves de criatório para as pessoas, resultando em uma doença muito grave. Dos poucos vírus que cruzaram barreiras específicas para infectar os humanos, o H5N1 causou o maior número de casos da doença grave e óbitos em humanos. No surto atual, mais da metade das pessoas infectadas morreu. A maioria dos casos ocorreu em crianças previamente saudáveis e em adultos jovens.

2. Risco, de grande preocupação, é que o vírus – se dadas as devidas oportunidades – irá sofrer alterações em uma forma que é altamente infecciosa para os humanos e que se dissemina facilmente entre as pessoas.

(Fonte: Agência de defesa e fiscalização sanitária de Pernambuco)

Assinale a alternativa que apresenta o nome da zoonose que completa corretamente o texto acima.

- A) Marek.
- B) Newcastle.
- C) Influenza aviária.
- D) Coccidiose.
- E) Cólera aviária.

32. A tabela abaixo apresenta listas com cinco nomes, vetores, agentes etiológicos e controle das principais zoonoses.

| Zoonose | Vetor | Agente etiológico | Medida de controle |
|--------------------|---|--|---|
| 1) Raiva | Mosquito flebotomídeo | Nematoide <i>Wuchereria bancrofti</i> | Não entrar em contato com água de enchentes |
| 2) Leishmanioses | Morcegos, cães, gatos ou outros animais infectados. | Bactéria | Controle dos hospedeiros intermediários |
| 3) Filariose | Rato | Trematódeo <i>Schistosoma mansoni</i> | Fármaco específico |
| 4) Leptospirose | Mosquito | Vírus | Controle de vetores. |
| 5) Esquistossomose | Caramujo (Hospedeiro intermediário) | Protozoários | Vacinação anual dos animais. |

Assinale a alternativa que estabelece a relação correta entre cada zoonose com o seu vetor, agente etiológico e controle.

- A) 1, 2, 4, 5.
- B) 2, 4, 5, 1.
- C) 3, 5, 1, 2.
- D) 4, 1, 2, 5.
- E) 5, 1, 2, 3.

33. As situações de exposição de populações à poluição da água podem desencadear os seguintes problemas de saúde:

- A) infecções respiratórias agudas e doenças diarreicas.
- B) doenças respiratórias crônicas e doenças diarreicas.
- C) doenças cardiovasculares e zoonoses.
- D) zoonoses e doenças diarreicas.
- E) doenças respiratórias agudas e crônicas.

34. O manejo correto de pesticidas deve ser o objetivo do agricultor e do técnico que lhe presta assistência. Entre os cuidados que devem ser dispensados para atingir esse objetivo, é incorreto afirmar que:

- A) os pesticidas devem ser aplicados nas dosagens e condições indicadas no rótulo do produto e sempre com orientação técnica.
- B) a vazão dos aspersores deve ser checada e o tipo de bico deve ser específico para o tipo de pesticida evitando excesso na aplicação.
- C) o aplicador deve utilizar todos os equipamentos de proteção individual (EPIs), tomar banho e lavar as roupas utilizadas ao final de cada aplicação.
- D) as embalagens devem ser lavadas três vezes seguidas com água limpa e os resíduos desta lavagem devem ser utilizados nas últimas aplicações dos pesticidas.
- E) após a tríplex lavagem, as embalagens podem ser enterradas em local seguro.

35. Leia o texto abaixo.

Numa abordagem multidisciplinar, biossegurança é o conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, visando à saúde do homem, dos animais, a preservação do meio ambiente e a qualidade dos resultados ⁽¹⁾.

(1) TEIXEIRA, P.; VALLE, S. Biossegurança: uma abordagem multidisciplinar. Rio de Janeiro: Fiocruz, 1996.

Do ponto de vista da agropecuária, é correto afirmar que a biossegurança:

- A) deve ser uma preocupação dos grandes produtores que manipulam espécies geneticamente modificadas (transgênicas), conforme a Lei de biossegurança (Lei 11.125 de 24 de março de 2005).
- B) tem haver com o trabalho dos técnicos de laboratório de biotecnologia que multiplicam espécies vegetais por micropropagação ou cultura de meristemas.
- C) é preocupação das empresas de agroquímicos que devem dar segurança aos seus empregados e descarte seguro aos resíduos industriais.
- D) não tem relação com a atividade do agricultor de base familiar porque não utiliza materiais geneticamente modificados.
- E) ações simples como o manejo correto de pesticidas e seus resíduos pelos agricultores é uma medida de biossegurança.

36. Leia o texto abaixo.

Feijão transgênico desenvolvido pela Embrapa é aprovado no Brasil ⁽¹⁾

A Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio) aprovou a liberação para cultivo comercial do feijão geneticamente modificado resistente ao vírus do mosaico dourado, pior inimigo da cultura no Brasil e na América do Sul. A informação foi divulgada pelo Conselho de Informações sobre Biotecnologia (CIB).

Desenvolvido pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), o feijão é a primeira planta transgênica aprovada comercialmente totalmente produzida por instituições públicas de pesquisa. Foram quase 10 anos de estudos em parceria entre a Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia (Cenargen) e a Embrapa Arroz e Feijão.

Revista Globo Rural. Disponível em http://revistagloborural.globo.com/Revista/Common/0,,EMI265345-18078_00-FEIJAO+TRANSGENICO+DESENVOLVIDO+PELA+EMBRAPA+E+APROVADO+NO+BRASIL.html. Acesso em 21 Jul 2012.

Sobre a utilização do feijão geneticamente modificado, é correto afirmar que:

- A) o cultivo deste feijão apresentará vantagens como diminuição das perdas, garantia das colheitas e redução no uso de agrotóxicos.
- B) só trará benefício para as empresas de pesticidas que vão vender inseticidas para combater a mosca branca, vetor do vírus do mosaico branco.
- C) reduzirá os riscos de epidemias do vírus do mosaico branco sobre as criações e as populações rurais.
- D) não trará impactos sobre a produção do feijão e nem sobre a diminuição de perdas na cultura.
- E) não existe análise de biossegurança que possa garantir o uso deste feijão na alimentação humana.

- 37.** Os esgotos urbanos são grandes poluidores do solo e da água. Nas cidades que possuem rede de esgoto e estação de tratamento, os efluentes passam por processos químicos de eliminação de agentes patogênicos e é transformado num material chamado lodo de esgoto. Contudo, a adequada disposição final no ambiente deve ser preocupação das autoridades competentes. Qual das alternativas abaixo apresenta afirmação correta sobre o uso econômico e seguro do lodo de esgoto urbano?
- A) Não existe alternativa econômica para o descarte do lodo de esgoto urbano, dado seu alto nível de metais pesados e agentes patogênicos.
 - B) O descarte do lodo de esgoto em aterro sanitário deve ser evitado, pois pode causar contaminação no ambiente.
 - C) O uso monitorado como adubo orgânico na agricultura é alternativa favorável porque o material é rico em matéria orgânica e em macro e micro elementos para as plantas.
 - D) A elevada concentração de matéria orgânica no lodo de esgoto inviabiliza o seu reuso industrial na produção de tijolos e cerâmicas.
 - E) A utilização do lodo de esgoto para produção de energia em termoelétricas é uma alternativa que potencializa os riscos ambientais porque libera agentes patogênicos no ar.
- 38.** Os resíduos agrícolas são resultantes do cultivo comercial de espécies vegetais e da criação de animais domésticos com fins econômicos. São compostos por embalagens de adubos, defensivos agrícolas e de rações, restos de colheita, esterco animal, entre outros.
- Sobre as opções de manejo destes resíduos, é correto afirmar que:
- A) as embalagens vazias de adubos e defensivos agrícolas podem ser utilizadas na pilha de compostagem devido ao teor residual de nutrientes neles contidos.
 - B) os efluentes dos criatórios e da residência do agricultor podem ser utilizados na produção de gás, que em seguida serão convertidos em energia elétrica na propriedade.
 - C) os restos de colheita não podem ser utilizados nas pilhas de compostagem por possuírem elevada relação carbono: nitrogênio.
 - D) os efluentes do esgoto da residência do agricultor não podem ser utilizados na produção de biogás devido aos riscos de contaminação do ar.
 - E) a utilização de esterco animal na produção de gás em biodigestores é uma técnica que deve ser evitada para não agravar a emissão de gases responsáveis pelo aquecimento global.
- 39.** Qual alternativa abaixo diverge dos princípios estabelecidos no Programa Nacional de Educação Ambiental – PRONEA?
- A) Concepção de ambiente considerando a interdependência entre o meio natural e o construído, o socioeconômico e o cultural, o físico e o espiritual.
 - B) Abordagem articulada das questões ambientais desde o enfoque locais ao global.
 - C) Centralização no processo decisório de planejamento, produção e divulgação do conhecimento e fomento à interatividade na informação.
 - D) Respeito à diversidade cultural, étnica, racial, de espécies e de ecossistemas.
 - E) Enfoque humanista, crítico, político, democrático, participativo, inclusivo, cooperativo e emancipatório.
- 40.** Na elaboração de um plano de educação ambiental visando confrontar os desafios do meio rural do agreste de Pernambuco, qual das questões abaixo não deveria ser incluída?
- A) Implantação de projetos de agroecologia.
 - B) Estratégias de convivência com a seca.
 - C) Ações de conservação de solo e água.
 - D) Manejo sustentável de manguezais.
 - E) Combate à desertificação.