

Texto base para responder às questões 01 à 05.

MUNDIAL: DOMINGO CONFUSO NO APITO

A Fifa informou que se manterá neutra sobre as questões envolvendo erros clamorosos da arbitragem ocorridos neste domingo. Dois lances chamaram a atenção: o gol que não valeu de Lampard no duelo entre Inglaterra x Alemanha, além do gol irregular da Argentina frente ao México, mas validado pela arbitragem.

Essas falhas de arbitragem trouxeram à tona a discussão sobre a possibilidade de utilização de mecanismos eletrônicos para facilitar o comando de jogo. Porém, não há qualquer perspectiva de mudanças para a melhoria do sistema de comando dos jogos.

“A Fifa não fará comentários sobre decisões da arbitragem dentro de campo”, resumiu a entidade.

A inclusão de tecnologias no futebol parece ser algo ainda distante. A International Board, órgão que regulamenta as regras do futebol, cessou no começo do ano experimentos eletrônicos voltados ao auxílio de árbitros. Estão arquivados projetos de chips na bola, que acionariam assim que passasse a linha do gol.

A Inglaterra lamenta o gol de Lampard que o juiz uruguaio Jorge Larrionda não viu. A bola bateu no travessão e superou a linha do gol, mas a arbitragem não deu gol.

A partida contra a Alemanha ficaria empatada por 2 a 2 aos 38 min do primeiro tempo. O jogo terminou com vitória alemã por 4 a 1.

Já os mexicanos se revoltaram com a arbitragem, que não percebeu que a jogada do gol de Tevez estava irregular. A partida estava empatada por 0 a 0. Tevez cabeceou em impedimento, abrindo o marcador. Ao término dos 90 min, o placar apontou vitória da Argentina por 3 a 1.

No caso do gol de Tevez, uma cena curiosa. O auxiliar Stefano Ayroldi acionou o árbitro Roberto Rossetti após o gol de Tevez para discutir a jogada. O telão no estádio exibiu o replay. Os jogadores mexicanos pressionaram o auxiliar pedindo para que a arbitragem recorresse à ajuda externa para comprovar a ilegitimidade do gol. Mas sem sucesso.

UOL – Das agências internacionais – Em Johannesburgo (África do Sul) – 27/06/2010

QUESTÃO 01

As expressões sublinhadas são complementos verbais, exceto:

- a) “resumiu a entidade”
- b) “o placar apontou vitória da Argentina por 3 a 1”
- c) “O telão no estádio exibiu o replay”
- d) “não há qualquer perspectiva de mudanças”

QUESTÃO 02

Observe o emprego do “que” nas frases abaixo.

- I – “que se manterá neutra”
- II – “que regulamenta as regras do futebol”
- III – “que acionariam assim que passasse a linha do gol”

- IV – “que o juiz uruguaio Jorge Larrionda não viu”
- V – “que a jogada do gol de Tevez estava irregular”

O “que” possui a mesma função apenas em:

- a) I, III e IV.
- b) II, III e IV.
- c) I, III e V.
- d) II, IV e V.

QUESTÃO 03

Observe as frases.

I – “para facilitar o comando de jogo”

II – “para que a arbitragem recorresse”

III – “para discutir a jogada”

IV – “para comprovar a ilegitimidade do gol”

A preposição sublinhada expressa relação de:

- a) consequência.
- b) lugar.
- c) fim.
- d) proporção.

QUESTÃO 04

Nas frases:

I – “mas validado pela arbitragem”

II – “mas a arbitragem não deu gol”

III – “Mas sem sucesso”

A conjunção sublinhada expressa noção de:

- a) comparação.
- b) adversidade.
- c) adição.
- d) consequência.

QUESTÃO 05

Observe os verbos sublinhados nas frases abaixo.

I – “Essas falhas de arbitragem trouxeram à tona a discussão”

II – “O auxiliar Stefano Ayroldi acionou o árbitro”

III – “A bola bateu no travessão”

IV – “A partida contra a Alemanha ficaria empatada por 2 a 2”

V – “A partida estava empatada por 0 a 0”

Os verbos que se encontram no mesmo modo e tempo verbal são:

- a) I, II e III apenas.
- b) III, IV e V apenas.
- c) I, III e V apenas.
- d) II e IV apenas.

QUESTÃO 06

Qual o valor de x que satisfaz a equação $3x + 4(1+x)+2= 5x-x-6$?

- a) -4
- b) 4
- c) 3
- d) 8

QUESTÃO 07

O sistema de equações $\begin{cases} 5x - 2y = 4 \\ 6x + 3y = 21 \end{cases}$ tem como solução:

- a) $x=2$; $y=3$
- b) $x=3$; $y=2$
- c) $x=4$; $y=3$
- d) $x=3$; $y= 4$

QUESTÃO 08

A média aritmética do conjunto numérico $\{2, 3,4\}$ é :

- a) 3,5
- b) 3
- c) 4
- d) 5

QUESTÃO 09

Uma máquina, trabalhando 30 minutos, produz 200 peças. Quantas peças iguais produzirá em 3 horas e 30 minutos?

- a) 1.400 peças.
- b) 1.500 peças.
- c) 1.600 peças.
- d) 1.650 peças.

QUESTÃO 10

Um professor escreveu a seguinte frase durante uma aula de matemática:

"Se 2 está para 4, então 3 está para x"

O número x que completa a frase é:

- a) 5
- b) 6
- c) 7
- d) 9

QUESTÃO 11

As populações de mosca branca são extremamente agressivas, apresentam altas taxas de reprodução e migração, alimentam-se de mais de 500 espécies de plantas hospedeiras e, ainda, têm capacidade de desenvolver resistência ao uso inadequado de inseticidas. Qual é o nome científico desse inseto ?

- a) *Tetranychus urticae*;
- b) *Polyphagotarsonenus latus*;
- c) *Bemisia tabaci*;
- d) *Tetranychus desertorum*.

QUESTÃO 12

Os ácaros compreendem um grande número de artrópodes da classe Arachnida, à qual pertencem escorpiões, aranhas e opilões. Distinguem-se facilmente dos insetos, de uma maneira em geral, por terem quatro pares de patas no estágio adulto, enquanto os insetos têm três. Os principais ácaros fitófagos que causam prejuízos na agricultura pertencem a 4 famílias. O ácaro vermelho pertence a qual destas famílias?

- a) *Tetranychidae*;
- b) *Tenuipalpidae*;
- c) *Tarsonemidae*;
- d) *Eriophyidae*.

QUESTÃO 13

As epidemias de requeima, são ameaças constantes às culturas de batata e tomate e, portanto, motivo de

preocupação para produtores e técnicos. Sob condições favoráveis, perdas totais de produção podem ocorrer em curto período de tempo. Cuidados intensivos são despendidos para manter a requeima sob controle, porém nem sempre a tática empregada é satisfatória. Qual é o agente causal da requeima ?

- a) *Puccinia triticina*;
- b) *Pyricularia grisea*;
- c) *Bipolaris sorokiniana*;
- d) *Phytophthora infestans*.

QUESTÃO 14

O controle de plantas daninhas faz-se necessário, pois estas, dependendo da espécie, densidade e distribuição na lavoura, podem causar perdas significativas. Sendo assim, a condição básica para a escolha do produto adequado para a obtenção de resultados positivos neste controle é :

- a) selecionar as espécies de plantas a serem controladas;
- b) reconhecer previamente as espécies de plantas daninhas predominantes na área;
- c) utilizar um herbicida de grande espectro desde que seja pré- emergente;
- d) utilizar um mesmo herbicida continuamente que apresente resultados positivos em ação seletiva

QUESTÃO 15

A batata ocupa o 4º lugar entre os alimentos mais consumidos no mundo, sendo superada apenas pelo trigo, pelo arroz e pelo milho. É, indiscutivelmente, no Brasil e no mundo, a principal cultura olerícola em importância e quantidade produzida. Para isso o sistema de irrigação adotado para a cultura é muito importante. Qual é o sistema ideal a ser utilizado para a cultura da batata?

- a) microaspersão;
- b) gotejamento;
- c) aspersão;
- d) sulcos.

QUESTÃO 16

Os crisopídeos podem atingir populações elevadas nas lavouras de cereais de inverno. O adulto não se alimenta de insetos, porém, as larvas são eficazes agentes de controle biológico, atuando como predadoras de importantes pragas, tais como:

- a) pulgões e lagartas;
- b) tripés e cochonilhas;
- c) besouros e traças;
- d) carunchos e pulgões.

QUESTÃO 17

A presença de água na formação de mudas, é da mais alta relevância. Nem sempre é necessário água em quantidade na germinação, mas para a emergência e formação da plântula é imprescindível que se tenha água em quantidade, não, porém, a ponto de encharcamento. Sendo assim, o excesso de água é prejudicial pois:

- a) pode causar uma hiper germinação e desenvolvimento das plântulas;
- b) reduz o arejamento do solo ou substrato;
- c) atrasa a germinação da semente e desenvolvimento da plântula;
- d) diminui a demanda de oxigênio aumentando a solubilidade.

QUESTÃO 18

O substrato ou mistura para cultivo, são dois nomes, pelos quais são conhecidos a matéria prima ou mistura de matérias- primas que, usadas para enraizamento e cultivo de plantas, irão exercer a função de solo. Essas funções, basicamente, são a sustentação da planta e o fornecimento de nutrientes, água e oxigênio. Assim sendo, podemos considerar exemplos de substratos de origem mineral, os seguintes itens:

- a) tortas, bagaços, sfagno e carvão;
- b) carvão, cascas, vermiculita e areia;
- c) vermiculita, turfa, areia e argila;
- d) espuma fenólica, lã de rocha, isopor e perlita.

QUESTÃO 19

A biotecnologia permite o desenvolvimento, por exemplo, de plantas resistentes a insetos que prejudicam as plantações. Além disso, vários alimentos já foram desenvolvidos, tais como frutas e hortaliças que demoram mais para amadurecer, reduzindo perdas no campo e no comércio; plantas com valor nutricional enriquecido, como o arroz e o feijão com mais vitaminas, vegetais que absorvem menos óleo, quando fritos; e plantas que são mais apropriadas para a agricultura e/ou mais adaptadas às condições adversas do ambiente. Podemos citar aqui os transgênicos, que tanto têm causado polêmica. Qual é a cultura transgênica, mais significativa no Brasil e que continua a causar polêmica mesmo após anos?

- a) Milho;
- b) Arroz;
- c) Soja;
- d) Feijão.

QUESTÃO 20

Entre as medidas recomendadas pela Agenda 21 brasileira, lançada em 16 de julho de 2002, estão as que se referem aos alimentos transgênicos que, desde seu surgimento, apresentam muita polêmica sobre sua utilização, dessa maneira podemos:

- I) adotar o princípio da precaução em relação ao uso e plantio de alimentos transgênicos, até que se tenham informações científicas claras e precisas sobre todos os aspectos jurídicos, de segurança ambiental e de saúde que envolvam esses insumos;
- II) criar obrigatoriedade de rotulagem visível para os produtos transgênicos, cuja produção e comercialização tenham sido liberadas;
- III) levar em consideração que, ainda, não possuímos nada de concreto a respeito dos transgênicos, pois é um tema muito novo e não se tem resultado de seu emprego.

Assinale a opção correta.

- a) Apenas a proposição I está correta;
- b) Apenas a proposição III está correta;
- c) Apenas as proposições I e II estão corretas;
- d) apenas as proposições II e III estão corretas.

QUESTÃO 21

Para incentivar, facilitar e expandir a reciclagem de resíduos no país, que contribui para uma não degradação do meio ambiente, tornando as atividades dos diversos setores da economia sustentável, o CONAMA, estabeleceu um código de cores, para diferentes tipos de resíduos. De acordo com o artigo 2º, parágrafo 1º da Resolução Conama nº 275, de abril de 2001, ficam recomendadas as seguintes cores para os diferentes tipos de resíduos:

- a) azul = papel; verde = plástico; amarelo = vidro; vermelho = metal;
- b) azul = plástico; verde = papel; amarelo = metal; vermelho = vidro;
- c) azul = papel; verde = plástico; amarelo = metal; vermelho = vidro;
- d) azul = papel; verde = vidro; amarelo = metal; vermelho = plástico.

QUESTÃO 22

Damos o nome de textura à distribuição quantitativa das classes de tamanho de partículas de que se compõem os solos. São consideradas partículas as pedras, os seixos, os cascalhos, a areia, o limo e a argila. As partículas menores são as de maior importância, pois muitas propriedades físicas e químicas da parte mineral do solo dependem da proporção que contém dessas partículas pequenas. Quais dessas partículas são consideradas usualmente para se caracterizar a textura de um solo?

- a) Pedras, seixos e areia;
- b) Areia, cascalho e limo;
- c) Areia, limo e argila;
- d) Argila, cascalho e areia;

QUESTÃO 23

A remoção de camadas delgadas de solo sobre toda a área é a forma de erosão menos notada e, por isso, a mais perigosa. Em dias de chuva as enxurradas tornam-se barrentas. Os solos, por sua ação, tomam coloração mais clara e a produtividade vai diminuindo progressivamente. Estamos nos referindo a que tipo de erosão?

- a) Erosão pelo impacto das chuvas;
- b) Erosão em sulcos;
- c) Erosão laminar;
- d) Deslocamento e escorregamento de massa de solo.

QUESTÃO 24

As classes de capacidade de uso do solo são caracterizadas, em termos gerais, apenas do ponto de vista das condições físicas da terra, ou seja, das condições inerentes do solo e ecológicas locais. Não são consideradas as condições econômicas e sociais,

também de importância, para o condicionamento da potencialidade da exploração do solo. A partir dessas afirmações, assinale a opção que possui as características pertencentes à Classe I de capacidade de uso do solo.

- a) Terras cultiváveis permanentemente e seguramente com produção de colheitas entre médias e elevadas das culturas anuais, sem práticas ou medidas especiais, etc;
- b) Terras cultiváveis que requerem uma ou mais práticas especiais para serem cultivadas segura e permanentemente, com produção de colheitas entre médias e elevadas das culturas anuais. A declividade pode ser suficiente para correr enxurradas e provocar erosão, etc;
- c) Terras cultiváveis que requerem medidas intensivas ou complexas, a fim de poderem ser cultivadas, segura e permanentemente, com a produção de colheitas entre médias e elevadas das culturas anuais. A topografia moderadamente inclinada, etc;
- d) Terras que não se prestam para cultivos contínuos ou regulares, com produção de colheitas médias ou elevadas das culturas anuais, mas que se tornam apropriadas, em períodos curtos, quando adequadamente protegidas, etc.

QUESTÃO 25

A acidez do subsolo dificulta ou impede, em muitos casos, a penetração das raízes. Os fatores envolvidos nessas ocasiões, são teores baixos de cálcio ou teores elevados de alumínio. Frequentemente, esses dois problemas, ocorrem concomitantemente em solos muito ácidos.

Além das adubações frequentes e calagens elevadas, qual dos produtos abaixo apresenta um efeito favorável, no desenvolvimento das raízes, no subsolo quando aplicados?

- a) cálcio;
- b) alumínio;
- c) gesso;
- d) manganês.

QUESTÃO 26

Um agricultor teve um bom desconto na aquisição de adubos simples para a preparação da mistura na propriedade. Ele gostaria de preparar a mistura mais comum entre os agricultores a 4-14-8, a partir dos seguintes adubos:

Sulfato de amônia – 20% N

Superfosfato com 18% de P_2O_5

Super triplo com 40% de P_2O_5 solúvel em ácido cítrico (1:100)

Cloreto de potássio com 60% de K_2O .

Quantos Kg destes adubos são necessários para se obter a mistura pronta?

- a) 100 Kg de S.A, 278 kg de S.S, 50 Kg de S.T, 67 Kg de KCl e 5 Kg enchimento;
- b) 200 Kg de S.A, 556 Kg de S.S, 100 Kg de S.T, 134 Kg de KCl e 10 Kg enchimento;
- c) 200 Kg de S.A, 278 Kg de S.S, 50 Kg de S.T, 130 Kg de KCl e 5 Kg enchimento;

- d) 100 Kg de S.A, 556 Kg de S.S, 100 Kg de S.T, 104 Kg de KCl e 10 Kg enchimento.

QUESTÃO 27

O enxofre é muito importante, pois ele entra na composição de todas as proteínas vegetais. É absorvido pelas plantas, principalmente, na forma de sulfato (SO_4). A quantidade de enxofre contida em algumas culturas de interesse econômico, tais como: algodão, café e cana-de-açúcar, é tão grande ou, maior, que a quantidade de fósforo nelas existentes, o que nos dá a importância desse elemento na adubação.

Assinale a opção que contenha um dos sintomas apresentados pelas plantas quando existe deficiência desse elemento.

- a) As plantas apresentam-se com folhas vermelhas ou azuladas;
- b) Má granação nos cereais;
- c) Eleva o teor de cálcio nas plantas, causando uma lignificação dos tecidos, principalmente das gramíneas;
- d) As plantas apresentam folhas novas, de cor amarelada, com nervuras ainda mais claras.

QUESTÃO 28

A mandioca é uma raiz tropical que nos fornece inúmeros produtos e sub-produtos utilizados de diversas formas no mercado consumidor. O maior produtor mundial é a Nigéria com uma produtividade de 40.000.000 T/ ano. O Brasil é o 2º maior produtor mundial. Qual é a produtividade média obtida pelo Brasil?

- a) 33.000.000 T/ha;
- b) 30.000.000 T/ha;
- c) 25.000.000 T/ha;
- d) 20.000.000 T/ha.

QUESTÃO 29

A mandioca, por ser uma raiz tropical, vegeta e produz bem, praticamente em todo o estado de São Paulo. Nas altitudes muito elevadas, com mais de 1000 metros, o sucesso da cultura, dependerá da duração da época fria e das temperaturas. Sendo assim, qual deverá ser a média mensal da temperatura, para um bom desenvolvimento da planta, no período vegetativo, nessas condições de altitude?

- a) 32 °C;
- b) 30 °C;
- c) 25 °C;
- d) 20°C.

QUESTÃO 30

O girassol é uma cultura que vem recebendo destaque nos últimos anos, principalmente pela sua utilização na indústria de óleos e de rações para animais, além de, ser recomendada para a utilização na silagem para animais e adubação verde.

As sementes disponíveis no mercado, possuem múltipla aptidão. Qual é a quantidade de sementes recomendada para o plantio do girassol para a produção de grãos?

- a) 3 a 4 sementes/m/linear;
- b) 5 a 7 sementes/ m/ linear;
- c) 8 a 10 sementes/ m/ linear;
- d) 12 a 15 sementes/m/linear.

QUESTÃO 31

Qual o cultivar de girassol que possui ciclo precoce, boa uniformidade de maturação, porte baixo, excelente rusticidade, boa produtividade, tolerância às doenças e teor de óleo acima de 40%; por isso é grande o seu potencial para produção de grãos e deve ser plantada preferencialmente na 2ª safra, já que possui maior tolerância às deficiências hídricas e ao frio?

- a) M- 742- da Dinamilho/ Carol;
- b) Cargill 11- da Cargill/ Monsanto;
- c) Embrapa- 122- da Embrapa;
- d) Catisol 01- da CATI.

QUESTÃO 32

É passado o tempo em que o agricultor, limitava-se a produzir apenas nos melhores períodos de clima do ano. Além de poucas e inseguras colheitas, recebiam os menores preços pelos seus produtos. Na época da entressafra, via os preços subirem, sem poder fazer nada. As adversidades climáticas impediam uma produção regular. Agora é diferente. Nesses últimos anos, o agricultor brasileiro, passou a aplicar uma grande gama de novos insumos e modernas técnicas, que estão mudando o próprio conceito de produzir e comercializar alimentos.

É a tecnologia da plasticultura que veio e ficou, trazendo incontestáveis vantagens. Agora, se produz com segurança, sem as perdas pelos fatores climáticos adversos. Acabaram os períodos de entressafra e, o calendário agrícola, virou peça de museu. O moderno agricultor não admite fazer da agricultura uma loteria, onde tudo é decidido pela sorte ou pelo tempo.

A agricultura é altamente rentável com tecnologia avançada e muita disciplina. A ciência da plasticultura, já faz parte da vida de uma nova geração de agricultores. É a nova agricultura que contempla com generosos lucros, aos que a ela se dedicam.

Existem no mercado diferentes tipos de estufas, de acordo com os estudos da CATI. Qual é o modelo mais utilizado pelos agricultores, levando em consideração a facilidade de manejo, durabilidade e aplicabilidade?

- a) Capela;
- b) Arco;
- c) Dente de serra;
- d) Pampeana.

QUESTÃO 33

Quando o agricultor dispõe de pouca área de terra, obriga-se a fazer uma intensa rotação de culturas ou, a fazer um adequado tratamento de solo, para que possa continuar os plantios.

Ao instalar uma estufa, o agricultor deseja amortizar, o mais breve possível, o capital investido e aproveitar o máximo a vida útil dos materiais empregados. Mudar a construção de local não é , na maioria dos casos, a

solução mais correta, pois dependeria de emprego de mão-de-obra e, certamente, muitas peças da estrutura se danificariam. Como poderá ser feito esse tratamento de solo?

- a) Solarização e pulverização;
- b) Fumigação química e solarização;
- c) Fumigação química e pulverização;
- d) Solarização e desinfecção.

QUESTÃO 34

O ambiente interno de uma estufa deve estar ao nível da exigência de cultivo em desenvolvimento. Para saber, quando devem ser feitas essas operações, o agricultor deve se orientar pelas informações oferecidas por aparelhos. Qual é o equipamento responsável por acionar os mecanismos automáticos de fechamento e abertura das cortinas, ventiladores e exaustores mediante um limite de temperatura pré- determinado?

- a) Tensiômetro;
- b) Higrômetro;
- c) Termostato;
- d) Umidostato.

QUESTÃO 35

O Greening, também chamado de huanglongbing (HBL), teve sua primeira observação nos pomares brasileiros, em março de 2004, quando, alguns citricultores relataram ao Fundecitrus a manifestação de sintomas, por eles desconhecidos, em várias plantas de pomares em municípios diferentes. Um grupo de pesquisadores brasileiros e franceses iniciou os estudos para a identificação da doença e agente causal, chegando a conclusão que esse agente causal era:

- a) um fungo;
- b) um vírus;
- c) uma bactéria;
- d) um inseto.

QUESTÃO 36

Causado pela bactéria *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, o cancro cítrico ataca todas as variedades e espécies de citros e, constitui-se, numa das mais graves doenças da citricultura brasileira.

Não há medidas de controle capazes de eliminar completamente a doença. As plantas, quando infectadas, e a eliminação da bactéria de uma área exige a erradicação das plantas doentes e das demais suspeitas de contaminação.

Por tratar-se de uma "praga" quarentenária, o comércio de frutos cítricos, suco concentrado e seus derivados é regulamentado por legislação internacional e a não adoção de medidas de exclusão/erradicação impede o comércio desses produtos para países livres do patógeno.

A doença manifesta-se por lesões em folhas, frutos e ramos, e, quando em altas severidades, pode provocar a queda de frutos e folhas, com, sintomas. As lesões podem ter variações nas suas características, podendo ser confundidas com outras doenças e pragas. Os agricultores podem lançar mão de espécies mais

resistentes ao cancro cítrico, lembrando que não há espécie imune.

Assinale a opção que contenha 3 (três) espécies ou variedades mais resistentes ao cancro, em ordem decrescente.

- a) Poncan, Mexerica do Rio, Limão Taiti;
- b) Laranja pêra, Limão cravo, Laranja baianinha;
- c) Poncan, Laranja pêra e Limão cravo;
- d) Mexerica do rio, Laranja baianinha e Limão cravo.

QUESTÃO 37

O feijão é um alimento básico para o brasileiro, chegando a ser um componente obrigatório na dieta diária da população. A média atual de consumo de feijão, é de 12,7 kg brasileiro/ano. A preferência do consumidor é regionalizada e diferenciada principalmente, quanto à cor e ao tipo de grão. Em 2004, cerca de 86,1% da produção mundial dessa leguminosa, ficou restrita a 5 países: Brasil, China, Índia, México e Myamar, tendo o Brasil contribuído com 23,6%. Esses dados, colocam o Brasil como o primeiro produtor mundial de feijão. Nesse mesmo ano, a produção brasileira de feijoeiro comum, foi de 2,52 milhões de toneladas, em uma área colhida de 2,64 milhões de hectares, composta por aproximadamente 20% do tipo preto e 80% do tipo cores. O feijoeiro comum, é cultivado ao longo do ano, na maioria dos estados brasileiros, proporcionando constante oferta do produto no mercado, sendo cultivado desde cultura de subsistência em pequenas propriedades, até altamente tecnificadas, em cultivos empresariais. O grupo comercial carioca participa com qual porcentagem de produção do tipo cores?

- a) 50%;
- b) 65%;
- c) 75%;
- d) 90%.

QUESTÃO 38

A compostagem é uma técnica muito antiga, que se utiliza dos restos de animais e vegetais (resíduos orgânicos), que isoladamente não tem valor nenhum; mas, que, passando pelo processo de decomposição dessa matéria orgânica, o mesmo é convertido para a forma de húmus, tornando-se, assim, um material altamente rico e, portanto, muito útil; enriquecendo o solo, ou seja, aumentando os microorganismos benéficos ao solo.

A escolha correta da mistura é de fundamental importância para o sucesso do processo de compostagem. Para isso, é preciso, conhecer o teor de Carbono (C) e Nitrogênio (N) de cada um dos resíduos orgânicos, para atingir a proporção ideal para o trabalho dos microorganismos. Qual é a relação C/N encontrada no húmus, após o processo de compostagem?

- a) 40/1;
- b) 30/1;
- c) 30/2;
- d) 10/1.

QUESTÃO 39

As olerícolas possuem diferentes classificações em relação aos tipos de constituição. No estado de São Paulo, as maiores áreas de cultivo de hortaliças, estão localizadas em diferentes regiões do estado, além da capital e seus arredores, conhecido como Cinturão Verde. Assinale a opção que possui diferentes exemplares, de acordo com o tipo de constituição.

- a) Repolho, cenoura, cebola, abóbora;
- b) Repolho, alface, mandioca, tomate;
- c) Couve-flor, beterraba, nabo, berinjela;
- d) Chicória, alface, alho, abóbora.

QUESTÃO 40

A propagação das olerícolas poderá se dar de diversas formas, de acordo, com o tempo que se precisa para obter essa muda. Hoje o produtor pode contar com produtores especializados, apenas em fornecer as mudas no ponto de transplante, o que poupa ao produtor, tempo e, muitas vezes, área de produção. São consideradas hortaliças de propagação por sementes:

- a) mandioquinha e couve;
- b) alface e chicória;
- c) batata-doce e mandioquinha;
- d) alho e couve-flor.

QUESTÃO 41

No cultivo do tomate, os tratos culturais são de grande importância para um bom desenvolvimento da cultura e principalmente, para a obtenção de uma boa produtividade. Quando realizado na época certa e de forma correta, qual dos tratos culturais contribui para uma alta produtividade?

- a) Adubação;
- b) Estaqueamento;
- c) Amontoa;
- d) Desbrota.

QUESTÃO 42

A agricultura brasileira está, a cada ano, se modernizando e, em consequência das técnicas inovadoras introduzidas, vem obtendo significativo acréscimo da produtividade por área.

A cultura da cana-de-açúcar, vem ampliando a sua área de cultivo, bem como, a sua produtividade, em função do incentivo que o Governo Federal vem dando, a partir do desenvolvimento da indústria automobilística, dos motores bi-combustíveis. Qual a época de plantio ideal para a planta chamada cana de "ano e meio"?

- a) janeiro a março;
- b) abril a julho;
- c) setembro a dezembro;
- d) maio a agosto.

QUESTÃO 43

O preparo do solo é uma operação de grande importância para um futuro desenvolvimento das culturas a serem instaladas. Graças à tecnologia, os implementos agrícolas estão mais específicos para

desempenhar a função desejada. Em qual situação devemos utilizar o arado de discos recortados?

- a) Quando o solo possuir grande inclinação;
- b) Quando o solo estiver muito "sujo";
- c) Quando o solo for de várzea;
- d) Quando o solo tiver sido submetido a plantios sucessivos da mesma cultura.

QUESTÃO 44

Os patógenos que parasitam insetos (fungos, bactérias e vírus), são organismos microscópicos que vivem e se multiplicam no hospedeiro, apresentando grande importância no controle biológico de pragas agrícolas. Porém, um inseto, a joaninha vermelha – um pequeno besouro, também se destaca no controle biológico. Quais as espécies de insetos de que a joaninha se alimenta?

- a) Lagartas e pulgões;
- b) Tripés e lagartas;
- c) Pulgões e cochonilhas;
- d) Lagartas e cochonilhas.

QUESTÃO 45

O arroz representa o alimento de primeira necessidade para mais da metade da população humana; constitui a fonte principal de energia para a dieta dos povos da Ásia, em que se cultiva e consome 90% desse cereal. O espaçamento recomendado para o plantio do arroz de sequeiro, será em função da fertilidade do solo e, poderá ser:

- a) 30 a 50 cm;
- b) 40 a 50 cm;
- c) 60 a 70 cm;
- d) 40 a 70 cm.

QUESTÃO 46

A folha é o órgão da planta, na qual as alterações fisiológicas, em razão de um distúrbio nutricional, tornam-se mais evidentes. Por essa razão, quase sempre, os diagnósticos nutricionais das plantas são feitos através das folhas, pela técnica que, de forma ampla, denomina-se diagnose foliar – que poderá ser feito por diagnose visual ou análise química das folhas. Para uma interpretação correta da amostragem no que se refere a micronutrientes devemos:

- a) realizar a coleta das folhas em qualquer período do ano agrícola;
- b) coletar as amostras após a aplicação de adubos foliares, prevista para o ano agrícola;
- c) suspender as aplicações foliares no período do ano agrícola que antecede à amostragem das folhas;
- d) coletar as folhas mais velhas não importando se ela foi ou não pulverizada.

QUESTÃO 47

O "café robusta" é uma denominação generalizada que agrupa as variedades da espécie *Coffea canephora*. Atualmente, é cultivado em alguns países da África Central e Ocidental, no sudeste da Ásia e na América do Sul. Sua utilização é mais comum no preparo de

ligas ou mistura, nas quais é adicionado ao café arábica, podendo compor até 50% do produto final. Por possuir maior teor de sólidos solúveis que o café arábica e apresentar maior rendimento após o processo de torração, o café robusta é o componente essencial dos cafés solúveis. Dentre as variedades apresentadas abaixo, qual delas não é de café robusta?

- a) Mundo Novo;
- b) Conilon;
- c) Guarini;
- d) Apoatã.

QUESTÃO 48

A superfície de uma área depois de arada apresenta-se irregular, pois o arado, ao cortar e tombar o solo, deixa leivas, sulcos e muitos torrões. Isso além, de dificultar todas as outras operações que podem resultar em uma redução da produtividade, inclusive. Qual a operação que devemos fazer após a aração?

- a) Subsolação;
- b) Calcareação;
- c) Gradeação;
- d) Destorroamento.

QUESTÃO 49

A capacidade efetiva de trabalho de um conjunto (trator + implemento), é muito importante para saber se aquele conjunto será eficiente ao tipo de serviço que se pretende executar, pois na agricultura os custos estão aliados à eficiência do trabalho. Dessa maneira, qual será a capacidade efetiva de trabalho de um conjunto trator-arado, que se movimenta a 5Km/hora, sendo que o arado possui 3 discos que cortam 28 cm cada um e o coeficiente de eficiência é de 0,80?

- a) 33 ha/h;
- b) 0,33 ha/h;
- c) 0,50 ha/h;
- d) 50 ha/h.

QUESTÃO 50

A sementeira em bandeja ou canteiros móveis, é uma tecnologia utilizada na produção de mudas hortaliças. Nos grandes centros produtores de hortigranjeiros, existem produtores especializados na produção de mudas de hortaliças que fazem o plantio em bandejas, vendendo sua produção de mudas, por encomendas, aos produtores de hortaliças.

Assinale a opção que não se refere a uma vantagem da utilização da sementeira em bandejas.

- a) As bandejas são reutilizáveis;
- b) A área da sementeira é maior;
- c) Reduz o custo da mão-de-obra, reduzindo o custo de produção;
- d) Adianta o desenvolvimento da planta no campo e dá homogeneidade na produção.