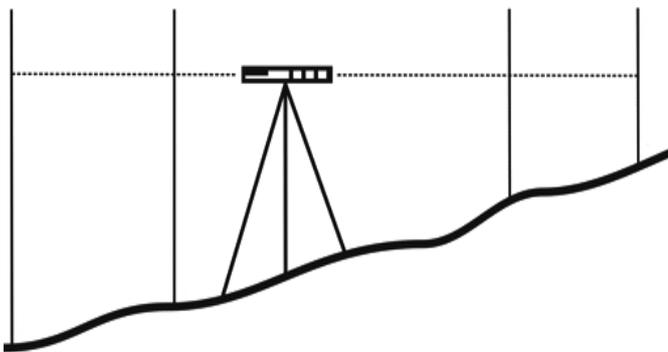




**NÍVEL TÉCNICO**

**AGRÍCOLA**

16. (Concurso Milagres/2018) Entende-se por declividade de um terreno a diferença de altura entre um ponto e outro no mesmo sentido. A medida da declividade é importante, pois, a partir dela, se conhece a distância correta entre as niveladas básicas. Para se medir a declividade do terreno, assim como a marcação das chamadas niveladas básicas, vários instrumentos podem ser utilizados. Abaixo, assinale a alternativa que corresponde ao tipo de instrumento observado na ilustração:



- A) Fio de prumo.
- B) Esquadro trapezoidal com nível.
- C) Nível de borracha.
- D) Nível ótico.
- E) Esquadro triangular.

17. (Concurso Milagres/2018) Sobre os efeitos da cultura sobre a bioestrutura do solo, analise as afirmações:

- I – Plantas com raízes semiperenes contribuem para uma boa agregação do solo.
- II – As leguminosas agem no enriquecimento do solo com nitrogênio.
- III - Gramíneas de pequeno porte são eficazes para o restabelecimento da bioestrutura devido à quantidade de radículas e às excreções de ácidos poliurônicos.

**Assinale a alternativa correta:**

- A) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- B) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- D) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- E) Todas as afirmações são verdadeiras.

18. (Concurso Milagres/2018) Analise as afirmações que se referem à utilização da adubação verde:

- I – Pode ser utilizada em rotação de culturas, melhorando o solo para a próxima cultura a ser plantada.
- II – Pode ocorrer conjuntamente (em consórcio) com o plantio da cultura, sendo que, em seguida, há o corte e a deposição do material sobre o solo visando o fornecimento de nutrientes para esta cultura.
- III – Pode ser utilizada no cultivo em faixas, com leguminosas, por exemplo, onde estas são podadas periodicamente para adubar as culturas.



**Assinale a alternativa correta:**

- A) Apenas a afirmação I é verdadeira.
- B) Apenas as afirmações II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- D) Apenas a afirmação III é verdadeira.
- E) Todas as afirmações são verdadeiras.

**19. (Concurso Milagres/2018) Analise as afirmativas:**

- I – O termo “Horizonte A” refere-se ao topo do solo, geralmente entre 20 e 50 cm, sendo a camada de máxima atividade biológica e com maior existência de matéria orgânica no solo.
- II – O Horizonte B está representado na profundidade de 0,5-1,5m, recebendo a matéria lixiviada como partículas de argila e íons metálicos.
- III – No Horizonte C (1-1,5m de profundidade) há pouca atividade biológica.
- IV – A natureza da rocha matriz não apresenta importância para a composição do solo.

**Assinale a alternativa correta:**

- A) Apenas as afirmações II e IV são verdadeiras.
- B) Apenas as afirmações I, II e III são verdadeiras.
- C) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.

- D) Apenas as afirmações III e IV são verdadeiras.
- E) Todas as afirmações são verdadeiras.

**20. (Concurso Milagres/2018) Sobre a cultura do milho, assinale a alternativa incorreta:**

- A) Trata-se da gramínea de maior sensibilidade à variação na densidade de plantio (número de plantas por unidade de área).
- B) O período de desenvolvimento é limitado por fatores como temperatura, radiação solar e água.
- C) Não é necessário que os índices de fatores climáticos como precipitação pluviométrica e temperatura atinjam níveis ótimos para expressar ao máximo o seu potencial genético de produção.
- D) Há sincronia entre a temperatura da planta e do ambiente que a envolve, e por isso, quando há intensa flutuação periódica, há influência no metabolismo interno da planta.
- E) Trata-se de cultura considerada como exigente de água, podendo ser cultivada em áreas com precipitações entre 250 e 5000 mm/ano.

**21. (Concurso Milagres/2018) Sobre controle químico de ervas daninhas em cultura de feijão de corda, é correto afirmar:**

- A) É recomendado para pequenas áreas ou áreas com mão de obra incipiente.



- B) Deve ser encarado como um método alternativo, sendo apenas um complemento aos demais métodos como o controle manual e mecânico.
- C) O controle pode ser feito em qualquer época do ano, já que estando a lavoura infestada por ervas daninhas por menos de duas semanas, não acarretará perdas por ocasião da colheita.
- D) Em caso de chuva iminente é aconselhável a aplicação de herbicida em pós-emergência (POS).
- E) Os herbicidas classificados como pré-plantio incorporado (PPI), são indicados para ervas daninhas das famílias das leguminosas e gramíneas.

**22. (Concurso Milagres/2018) Sobre o processo de produção de mudas, em fruticultura, assinale a opção incorreta:**

- A) Entende-se por muda, toda a planta jovem, com sistema radicular e parte aérea, com ou sem folhas, obtida por qualquer método de propagação, utilizada para a implantação de novos pomares.
- B) Para o preparo e correção do solo do viveiro, torna-se necessário realizar aração profunda, com 20-30cm de profundidade, e os corretivos devem ser baseados na análise de solo, sendo que a calagem e a aplicação de fósforo e potássio devem ocorrer antes da instalação do viveiro.
- C) As linhas de plantio das mudas devem ser distanciadas de 1,2 a 1,5m entre si, ou então pode-se utilizar filas duplas distanciadas de 0,6m entre si e 1,2 a 1,5m entre filas duplas. A distância entre filas pode ser modificada em função do implemento a ser utilizado. Dentro das filas

as mudas ficam distanciadas em torno de 15cm.

- D) As mudas podem ser formadas a partir de partes vegetativas, por meio de técnicas como a enxertia, a estaquia e a micropropagação, assim como a partir de sementes.
- E) Na técnica de mergulhia, a muda é separada da planta-mãe antes mesmo de ter formado o próprio sistema radicular. Existem diversas formas de propagação de plantas por mergulhia, no entanto, sendo a mergulhia de cepa e a contínua, as mais utilizadas.

**23. (Concurso Milagres/2018) Num domingo de feira de agricultura familiar, Dona Regina foi surpreendida logo na entrada por gritos de um vendedor com a seguinte frase: “Olha a regina, vem que a regina está no fim...”. Resolvido o mal-entendido, a senhora constatou que era justamente o que procurava, e que a sua “xará”, se tratava de uma variedade de:**

- A) Alface.  
B) Couve flor.  
C) Cenoura.  
D) Banana.  
E) Cebola.

**24. (Concurso Milagres/2018) Sobre a cultura da mandioca, assinale a alternativa incorreta:**

- A) A cultura da mandioca absorve grande quantidade de nutrientes e as raízes tuberosas são destinadas à produção de farinha, fécula e outros produtos.



- B) A deficiência de nitrogênio ocasiona crescimento reduzido da planta, com amarelecimento das folhas, atingindo posteriormente toda a planta.
- C) A deficiência de potássio causa encurtamento nos entrenós, pecíolos e folhas, envelhecimento prematuro das folhas inferiores, ranhura e necrose nos pecíolos e nas hastes.
- D) A inserção de adubo e a calagem da mandioca variam de acordo com a análise química do solo, devendo a primeira ser realizada com antecedência de pelo menos 10 dias do plantio, tempo necessário para haver reação com o solo.
- E) Em áreas inclinadas, com relação à proteção contra a erosão do solo, o plantio de mandioca consorciado com milho é mais eficiente do que com o feijão.

**25. (Concurso Milagres/2018) “A água é aplicada em faixas de terrenos delimitadas por diques e o terreno é alagado uniformemente, permanecendo a água tempo suficiente para infiltrar até a profundidade explorada pelas raízes”.**

**O método de irrigação e o tipo de cultura aos quais se refere o texto são, respectivamente:**

- A) Inundação e arroz.  
B) Aspersão e arroz.  
C) Inundação e milho.  
D) Gotejamento e milho.  
E) Inundação e mandioca.

**26. (Concurso Milagres/2018) Na manutenção de tratores agrícolas, a troca do filtro de combustível, a troca do óleo de direção hidrostática e a limpeza do radiador são itens a serem observados durante:**

- A) A manutenção diária ou a cada 10 horas de trabalho.  
B) A manutenção semanal ou a cada 50 horas de trabalho.  
C) A manutenção mensal ou a cada 150 horas de trabalho.  
D) A manutenção semestral ou a cada 500 horas de trabalho.  
E) A manutenção anual ou a cada 1000 horas de trabalho.

**27. (Concurso Milagres/2018) A capacidade operacional de máquinas agrícolas está relacionada à quantidade de trabalho que as máquinas e implementos agrícolas são capazes de executar por unidade de tempo, na lavoura. Supondo que um agricultor tenha adquirido uma máquina semeadora de atuação a 7 Km/h, com 3 m de largura, e plantado 4 ha de milho em 3 horas, a capacidade de campo desta máquina, nas condições citadas seria de:**

- A) 44,3%  
B) 63,3%  
C) 72,5%  
D) 38,5%  
E) 75%



**28. (Concurso Milagres/2018) O tipo de equipamento agrícola que condiciona a realização do preparo secundário do solo, do nivelamento do terreno após o preparo primário para facilitar a semeadura, podendo adaptar-se a outras funções, como manejo da vegetação com pouca massa e incorporação de sementes, adubos e corretivos, devido aos múltiplos tipos existentes, é:**

- A) Grade.
- B) Arado de disco.
- C) Arado de aiveca.
- D) Subsolador.
- E) Enxada rotativa.

**29. (Concurso Milagres/2018) O Sr. Francisco, produtor rural no Sul do Ceará, deseja implementar em sua pequena propriedade um determinado tipo de criação. Ao consultar um técnico, ouve do mesmo que essa forma de investimento normalmente é de baixo risco e remuneração, no entanto, se caracteriza como investimento a longo prazo. Recebe ainda do profissional informações de como se obter bons coeficientes técnicos, mesmo utilizando um sistema manual e sobre a desvantagem da escassez de mão-de-obra, observando, para isto, a possibilidade da adoção de um sistema automático ou climatizado. Aliado a isto, o Sr. Francisco ficou empolgado ao saber da vantagem de não depender de fatores sazonais e da**

**possibilidade de exploração simultânea com outras atividades agropecuárias em sua propriedade. A atividade econômica que mais se adequa às características mencionadas é a:**

- A) Bovinocultura.
- B) Bubalinocultura.
- C) Psicultura.
- D) Estrutiocultura.
- E) Avicultura.

**30. (Concurso Milagres/2018) Analise as afirmações relacionadas à hidrologia:**

- I – O fenômeno pelo qual a água penetra nas camadas próximas à parte superficial do terreno e se move para baixo até atingir uma camada retentora é denominada infiltração.
- II – Quando uma corrente de ar úmido horizontal passa forçosamente por uma barreira natural, como uma cadeia montanhosa, ocorre as chamadas precipitações orográficas.
- III – Exutório é o ponto de entrada dos cursos de água em uma bacia hidrográfica, sendo a área de captação natural das precipitações na bacia.
- IV – No ciclo hidrológico há interação entre a evaporação, precipitação, condensação, escoamento superficial, infiltração e percolação da água no solo e aquíferos.
- V – O regime de curso d'água (sistema de drenagem) do tipo intermitente difere do perene por conter água durante o ano todo. No regime perene o lençol freático “desce” abaixo do leito do curso d'água,



secando, principalmente na época de estiagem.

**Acerca das afirmações acima, assinale a opção correta quanto à sequência (V- Verdadeiro e F- Falso):**

- A) I – V; II – V; III – F; IV – V; V – V
- B) I – F; II – V; III – F; IV – V; V – F
- C) I – V; II – V; III – F; IV – V; V – F
- D) I – F; II – V; III – V; IV – F; V – V
- E) I – F; II – F; III – F; IV – F; V – V

**31. (Concurso Milagres/2018) Na realização do manejo em suinocultura, ao se transferir os leitões da maternidade para o desmame (creche), é importante a compreensão de que se trata de um período extremamente crítico para os leitões, já que saem da companhia materna passando a se alimentar exclusivamente de ração. No novo ambiente são reagrupados socialmente, e por isso, muita atenção deve ser dedicada aos leitões, principalmente na primeira semana no desmame, o que é imprescindível para se evitar problemas como queda no desempenho, diarreia e mortes. Abaixo, assinale a alternativa que não apresenta técnica correta em suinocultura referente ao manejo de leitões na creche:**

- A) O alojamento dos leitões no dia do desmame deve ser realizado de modo a formar, na creche, grupos de acordo com sexo, peso e idade, no entanto, mesmo que as baias apresentem espaço suficiente, não é relevante se manter a

mesma família de leitões da maternidade em cada baia.

- B) O fornecimento de ração não deve ser realizado a cada três dias, e sim, diário. Em caso de ração úmida, velha ou estragada nos comedouros, esta não deve permanecer, devendo ser retirada e substituída.
- C) Em cada sala deve haver registro das medicações usadas de forma individual ou em grupos de leitões.
- D) Leitões com idade entre 56 e 63 dias devem ser pesados e transferidos para as baias de crescimento.
- E) Os bebedouros devem ter água potável e ser de acesso fácil, com altura, vazão e pressão corretamente reguladas.

**32. (Concurso Milagres/2018) Sobre apicultura, analise as afirmações e assinale a alternativa correta:**

- I – A apitoxina fica numa bolsa ligada ao ferrão na abelha africanizada (*Apis mellífera*). O ferrão fica preso ao corpo da vítima após a “ferroada” e a toxina continua sendo injetada, devendo o ferrão ser retirado (com auxílio de faca ou canivete, nunca com os dedos) do corpo da vítima o mais rápido possível.
- II – Na criação comercial de abelhas é de costume recolher os enxames e alojá-los em caixas apropriadas chamadas colmeias. Os enxames podem estar localizados dentro de ocos de árvores, pendurados em galhos, cupinzeiros ou ainda em telhados das casas.
- III – São produtos das abelhas: Geleia real, cera, mel, própolis e a apitoxina.



IV – O mel é produzido pelas abelhas que colhem e transformam o néctar nas flores, que é transferido para os alvéolos dos favos, onde o mel fica pronto para o consumo. Nesse ponto, as abelhas tampam os alvéolos com uma fina camada de cera para que o mel fique protegido até que seja usado como alimento.

V - A cor, o sabor, o aroma e a consistência do mel variam com as floradas sazonais das plantas e com o clima, além de outros fatores. A forma de manipulação do mel pelo apicultor também pode alterar as suas características.

- A) Somente a afirmação I está incorreta.
- B) Somente as afirmações I e III estão incorretas.
- C) As afirmações I, III e IV estão incorretas.
- D) Somente a afirmação III não está correta.
- E) Todas as afirmações estão corretas.

**33. (Concurso Milagres/2018) Sobre tilapicultura assinale a alternativa correta:**

- A) Na preparação dos viveiros para o cultivo de tilápias é necessário a exposição destes ao sol por um período de 24h antes de receber a calagem. Para a calagem, faz-se verificação do pH do solo a fim de se observar a real necessidade de implantação. Após, dá-se um intervalo de um 24h para a adubação da água com fertilizantes sulfídricos e fosfatados.
- B) A eutrofização da água em níveis comprometedores deverá ocorrer somente se o produtor adicionar quantidade maior de fertilizantes sulfurosos em relação aos fosfatados.

C) Na fase de terminação o produtor deve repicar o viveiro (dividir os peixes). Para isso, é importante a diminuição do volume de água para capturar os peixes com puçás quando estes estiverem na caixa de coleta.

D) Não há no Brasil uma legislação específica para a exploração de piscicultura em reservatórios públicos, não havendo, portanto, especificação quanto a critérios como: espécies a serem exploradas, áreas a serem ocupadas por tanques-rede e a quantidade de ração que deve ser utilizada.

E) No manejo dos peixes é facultativo manter horários para fornecimento da ração fixos. No caso de sobras de ração, não há necessidade de reajustes, pois nesse caso, o desperdício de alimento acarreta maior ganho de peso para os peixes.

**34. (Concurso Milagres/2018) É do agricultor (usuário) a responsabilidade da devolução das embalagens vazias de defensivos agrícolas no local indicado na nota fiscal da compra (unidade de recebimento - posto ou central), conforme fixado pela Lei Federal 9.974 de 6 de junho de 2000. Essas embalagens não devem ser transportadas junto a animais, alimentos, medicamentos ou ração animal, pessoas, nem mesmo seguir viagem em cabines de veículos automotores. O prazo para a devolução das embalagens no estabelecimento comercial de compra, é de:**

- A) Dois anos após a data da compra.
- B) Um ano após a data da compra.



- C) Seis meses após a data da compra.
- D) Cinco anos após a data da compra.
- E) Não há prazo para serem devolvidas as embalagens.

**35. (Concurso Milagres/2018) O Sistema de trilateração do GPS (Sistema de Posicionamento Global - *Global Positioning System*) permite a indicação da posição exata do técnico agrícola durante o seu trabalho de campo. Além da altura do receptor em relação ao nível do mar, o sistema permite saber ainda:**

- A) A latitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $120^\circ$  para Norte ou para Sul) e a longitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $180^\circ$  para Leste ou para Oeste).
- B) A latitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $90^\circ$  para Leste ou para Oeste) e a longitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $180^\circ$  para Norte ou para Sul).
- C) A altitude, apenas, em relação ao ponto mais alto nas proximidades.
- D) A latitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $90^\circ$  para Norte ou para Sul) e a longitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $180^\circ$  para Leste ou para Oeste).
- E) A latitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $180^\circ$  para Leste ou para Oeste) e a longitude (podendo variar entre  $0^\circ$  e  $90^\circ$  para Norte ou para Sul).