

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO 2009



CARGO: AUXILIAR EM AGROPECUÁRIA

Número de Questões: **40** (10 de Língua Portuguesa e 30 de Conhecimentos Específicos)
Duração da Prova: **4 horas** (já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA)

LEIA COM ATENÇÃO

- ⚙ Confira a numeração das questões e o número de páginas deste caderno, antes de iniciar a prova. Em caso de problemas de impressão, peça a imediata substituição do caderno de provas.
- ⚙ Cada questão é composta por cinco itens numerados de I a V. Cada item deverá ser julgado como **CERTO** (C) ou **ERRADO** (E).
- ⚙ Preencha, na FOLHA DE RESPOSTA, a bolha correspondente ao seu julgamento ((C) ou (E)) a respeito de cada item das questões.
- ⚙ Após três horas e trinta minutos do início da prova, o candidato fica desobrigado a devolver este caderno de provas.

DIVULGAÇÃO:

- ⚙ Gabarito preliminar: **10 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Gabarito definitivo: **21 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Relação dos candidatos habilitados à prova teórico-prática e informações sobre critérios e procedimentos de aplicação dessa prova: **21 de agosto de 2009**.
- ⚙ Resultado final do Concurso será homologado mediante publicação no Diário Oficial da União e no endereço www.ufpb.br.
- ⚙ Aplicação das provas teórico-práticas para as categorias relacionadas nos itens 1 e 2 do Edital 37/2009 será no período de **08 a 18 de setembro de 2009**.

I – LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 1 a 10, leia o **TEXTO** abaixo.

O papel e a tinta

- 1 Certo dia, uma folha de papel que estava em cima de uma mesa, junto com outras folhas exatamente iguais a ela, viu-se coberta de sinais. Uma pena, molhada de tinta preta, havia escrito uma porção de palavras em toda folha.
- 4 – Por que você não me poupou essa humilhação? – disse, furiosa, a folha de papel para a tinta.
– Espere! Respondeu a tinta. – Eu não estraguei você. Eu cobri você de palavras. Agora você não é mais apenas uma folha de papel, mas sim uma mensagem. Você é a guardiã do pensamento humano. Você se transformou num documento precioso!
- 8 E, realmente, pouco depois, alguém foi arrumar a mesa e apanhou as folhas de papel para jogá-las na lareira. Mas subitamente reparou na folha escrita com tinta, e então jogou fora todas as outras, guardando apenas a que continha uma mensagem escrita.

(Adaptado de Leonardo da Vinci. *Fábulas e lendas*. Rio de Janeiro: Salamandra, 1977, p. 15.)

- De acordo com o texto, julgue as assertivas a seguir:
 - A folha de papel e a tinta têm a mesma opinião em relação à escrita.
 - A palavra escrita, para a tinta, expressa o pensamento do homem.
 - A pena molhada de tinta valoriza a folha de papel.
 - A escrita é a única forma de transmitir o pensamento.
 - A escrita transforma a folha de papel em mensagem.
- Considerando o diálogo entre a folha de papel e a tinta, julgue as assertivas a seguir:
 - A folha de papel reclamou do comportamento da tinta.
 - A folha de papel compreendeu a atitude da tinta.
 - A tinta aceitou a reclamação da folha de papel.
 - A tinta ficou indiferente às reclamações da folha de papel.
 - A tinta apelou para a compreensão da folha de papel.
- Considerando o sentimento da folha de papel na frase “ – Por que você não me poupou essa humilhação? [...]” (linha 4), julgue as assertivas a seguir:
 - Sentimento de intolerância.
 - Sentimento de indignação.
 - Sentimento de aceitação.
 - Sentimento de indiferença.
 - Sentimento de resignação.
- Considerando o uso do pronome **você** na frase “Agora você não é mais apenas uma folha de papel, mas sim uma mensagem.” (linhas 5-6), julgue as assertivas a seguir:
 - Refere-se à expressão “folha de papel”.
 - Refere-se à palavra “mensagem”.
 - Refere-se ao termo “palavra”.
 - Refere-se à palavra “pena”.
 - Refere-se à expressão “tinta preta”.

5. Leia a frase: “*Você é a guardiã do pensamento humano.*” (linha 6). Considerando a substituição da palavra “*guardiã*” por um sinônimo, julgue as assertivas a seguir:
- I. Você é a *ameaçadora* do pensamento humano.
 - II. Você é a *protetora* do pensamento humano.
 - III. Você é a *definidora* do pensamento humano.
 - IV. Você é a *zeladora* do pensamento humano.
 - V. Você é a *inibidora* do pensamento humano.
6. Considerando o uso do travessão no segundo e no terceiro parágrafos do texto, julgue as assertivas a seguir:
- I. Introduz uma ordem.
 - II. Introduz uma pergunta.
 - III. Introduz uma declaração.
 - IV. Introduz a fala dos personagens.
 - V. Introduz a fala do autor.
7. Na frase “*Mas **subitamente** reparou na folha escrita com tinta, [...]*” (linha 9), considerando o sentido da palavra destacada, julgue as assertivas a seguir:
- I. com atenção.
 - II. sem jeito.
 - III. de repente.
 - IV. sem interesse.
 - V. de imediato.
8. Na frase “*–**Espere!** Respondeu a tinta*” (linha 5), a forma verbal destacada refere-se à fala de um personagem do texto. Considerando o sentido dessa forma, julgue as assertivas a seguir:
- I. Expressa um pedido.
 - II. Expressa uma indefinição.
 - III. Expressa uma certeza.
 - IV. Expressa uma dúvida.
 - V. Expressa um apelo.
9. Na frase “*Certo dia, uma folha de papel que estava **em cima de uma mesa** [...] viu-se coberta de sinais.*” (linhas 1-2), a locução destacada expressa circunstância de lugar. Considerando essa circunstância, julgue as expressões destacadas nas assertivas a seguir:
- I. “[...] *havia escrito uma porção de palavras **em toda folha***” (linhas 2-3)
 - II. “*Eu cobri você **de palavras.***” (linha 5)
 - III. “*E, realmente, **pouco depois** alguém foi arrumar a mesa, [...]*” (linha 8)
 - IV. “[...] *e apanhou as folhas para jogá-las **na lareira.*** (linhas 8 - 9)
 - V. “*Mas **subitamente** reparou a folha escrita com tinta,*” (linha 9)
10. Leia a frase: “*E, realmente, pouco depois, alguém foi arrumar a mesa [...]*” (linha 8). Considerando a substituição do termo *alguém* pelo pronome **nós**, mantendo o mesmo tempo verbal, julgue as assertivas a seguir:
- I. “*E, pouco depois, **nós** iremos arrumar a mesa [...]*”
 - II. “*E, pouco depois, **nós** fomos arrumar a mesa [...]*”
 - III. “*E, pouco depois, **nós** iríamos arrumar a mesa [...]*”
 - IV. “*E, pouco depois, **nós** fôramos arrumar a mesa [...]*”
 - V. “*E, pouco depois, **nós** fôssemos arrumar a mesa [...]*”

II – AUXILIAR DE AGROPECUÁRIA

11. Com relação às carnes vermelhas, aos pescados e aos produtos avícolas, julgue as assertivas abaixo:
- I. O valor nutritivo da carne é devido ao elevado conteúdo de carboidratos.
 - II. Carnes bovina, suína, ovina, caprina e peixes são classificadas como vermelhas.
 - III. O abate de animais resulta na carcaça e nos subprodutos comestíveis e não comestíveis.
 - IV. A carcaça é subdividida em carne limpa, gordura e ossos, cuja proporção é a mesma para todas as espécies e raças.
 - V. A parte comestível de um mamífero ou de uma ave é representada principalmente por tecido muscular esquelético.
12. Com relação à sanidade das carnes, julgue as assertivas abaixo:
- I. A tuberculose é transmitida pela carne.
 - II. A *Taenia solium* (Solitária) tem como hospedeiro intermediário os suínos.
 - III. A inspeção dos animais, antes e após o abate, visa proteger a saúde do animal.
 - IV. O micróbio *Salmonella* causa infecção alimentar.
 - V. A inspeção sanitária visa proteger a saúde do consumidor.
13. A prática cultural de poda engloba todos os tipos de intervenções com o propósito de obter uma rápida, maior e mais constante produtividade nas plantas. Com relação à poda, julgue as assertivas abaixo:
- I. Permite fornecer um bom equilíbrio entre a vegetação e a frutificação.
 - II. Reduz a vida útil e econômica das plantas.
 - III. Aumenta a produção e o tamanho dos frutos.
 - IV. A poda de rejuvenescimento visa remover ramos doentes, improdutivos ou decréptos.
 - V. A poda de formação visa dar as plantas uma arquitetura compatível com o método de exploração.
14. Com relação aos frutos produzidos e consumidos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Banana e abacaxi são frutos tropicais produzidos amplamente no Brasil.
 - II. Manga é um fruto de clima temperado (frio).
 - III. Maçã e pera são frutos de clima temperado.
 - IV. O Brasil não tem tradição na produção de frutos.
 - V. O Estado da Paraíba é o maior produtor de tangerina do Nordeste.
15. Com relação às gemas e aos ramos das plantas, julgue as assertivas abaixo:
- I. Gemas são órgãos produtores de ramos e folhas (vegetativa) ou flores (floríferas).
 - II. Os ramos são ramificações derivadas das gemas.
 - III. As gemas adventícias são naturais.
 - IV. Ramos frutíferos são ramos adventícios.
 - V. Os ramos lenhosos caracterizam-se pelo vigor, pelo aspecto da casca e pelos internódios relativamente longos.
16. Com relação à erosão do solo, julgue as assertivas abaixo:
- I. A ação de desgaste é ocasionada pelo deslocamento e transporte das partículas constituintes da camada superficial do solo.
 - II. A erosão aumenta a produtividade do solo.
 - III. Erosão eólica é ocasionada pelo vento.
 - IV. Erosão hídrica é ocasionada pelos raios solares.
 - V. Os solos da microrregião do Brejo Paraibano não apresentam erosão.

17. Com relação às propriedades rurais direcionadas a gado de corte, julgue as assertivas abaixo:
- I. Exige-se a construção de instalações para a ordenha.
 - II. É indispensável a construção de curral de manejo.
 - III. É dispensável a construção de cercas para áreas específicas.
 - IV. São necessários saleiros.
 - V. Exige-se a construção de bretes.
18. Com relação às práticas agroecológicas, julgue as assertivas abaixo:
- I. Utilizam agrotóxicos para controle de pragas e aumento da produtividade.
 - II. Facilitam a reciclagem de nutrientes.
 - III. Mantêm a biodiversidade.
 - IV. Utilizam os recursos naturais de maneira inadequada.
 - V. Utilizam controle biológico.
19. Com relação às técnicas utilizadas para incorporar matéria orgânica ao solo, julgue as assertivas abaixo:
- I. A incorporação de restos culturais pode ser feita manualmente ou mecanizada.
 - II. Os esterco devem estar sempre curtidos quando incorporados manualmente.
 - III. A cobertura morta é excelente para reduzir as perdas de água do solo.
 - IV. Adubação verde é o termo usado quando os esterco estão crus.
 - V. Todo adubo orgânico precisa conter elevados teores de N , P e K .
20. As embalagens de defensivos agrícolas constituem um fator de risco ao meio ambiente depois de utilizadas. Com relação ao tratamento das embalagens depois da utilização do produto, julgue as assertivas abaixo:
- I. O tratamento adequado das embalagens visa minimizar os acidentes causados ao homem e ao meio ambiente.
 - II. A tríplice lavagem e da posterior queima da embalagem são recomendadas.
 - III. O tratamento adequado consiste em fazer a tríplice lavagem, eliminar a alça, furar o recipiente e entregar o mesmo em locais recomendados.
 - IV. A reutilização da embalagem só é recomendada para os casos em que a embalagem não seja usada para guardar alimentos.
 - V. A tríplice lavagem só é recomendável para produtos cuja solubilidade em água seja muito baixa.
21. O feijão constitui-se em alimento de grande importância na alimentação do povo brasileiro, sendo essa planta encontrada nas mais diferentes regiões do país. Com relação à cultura do feijão, julgue as assertivas abaixo:
- I. Na implantação da cultura, apenas os fatores climáticos podem comprometer a produção.
 - II. Um dos fatores que mais contribui para a obtenção de boa produtividade da cultura é o preparo do solo.
 - III. O preparo do solo visa tão somente propiciar melhor desenvolvimento radicular das plantas.
 - IV. A incorporação de restos culturais ao solo, além de acelerar sua decomposição, facilita o trabalho posterior de aração.
 - V. Os implementos comumente empregados para realizar a aração são o arado de aiveca, arado de disco ou a grade aradora.
22. O fato de utilizar-se a densidade correta no plantio do feijão, além de contribuir para maximizar o rendimento da cultura, favorece o controle das plantas daninhas. Considerando essas informações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Por densidade correta, entende-se o número ideal de plantas por unidade de área para se obter o máximo rendimento.
 - II. O aumento do número de plantas por unidade de área aumenta a competitividade por água, luz e nutrientes.
 - III. Além do sistema de plantio, a cultivar utilizada deve ser considerada para a escolha do espaçamento entre plantas e fileiras.
 - IV. A quantidade de sementes, em kg/ha , além de variar com a densidade e o espaçamento, varia também com a cultivar.
 - V. Espaçamentos maiores entre fileiras promovem maior aeração entre as plantas, reduzindo a possibilidade de danos por certas doenças fúngicas.

23. Antes de fazer a correção e a fertilização dos solos, é necessário conhecer suas características físicas e químicas. Com relação à cultura do feijão, julgue as assertivas abaixo:
- I. A cultura do feijão tem mostrado melhor desenvolvimento em solos com pH elevado (alcalino) e com baixa salinidade.
 - II. Para corrigir a alcalinidade do solo ($pH < 7,0$), usa-se comumente o calcário.
 - III. A melhor forma de saber a fertilidade do solo é observar, no primeiro ano de cultivo, o desenvolvimento do feijoeiro.
 - IV. Calagem e adubação só são recomendáveis quando o produtor utiliza sementes melhoradas.
 - V. Quando a fertilidade natural do solo for muito baixa, recomenda-se fazer a adubação corretiva, com a finalidade de aumentar a disponibilidade de nutrientes.
24. O controle das plantas daninhas, embora pareça simples aos olhos de um leigo, é uma atividade que requer um bom conhecimento da cultura em questão e das características da planta invasora. Em relação à planta invasora, julgue as assertivas abaixo:
- I. As plantas daninhas competem com o feijoeiro por nutrientes, água e luz.
 - II. A alta infestação de plantas daninhas na área de cultivo pode vir a depreciar a qualidade do produto.
 - III. O período crítico de competição para o feijoeiro é na floração, necessitando, portanto, que a cultura seja mantida no limpo.
 - IV. A única forma eficiente de controle de plantas daninhas é a capina manual.
 - V. O método da queima dos restos culturais e de plantas daninhas é a melhor forma de prevenir futuras infestações na área.
25. A cultura do milho é uma atividade agrícola tradicional do Brasil. Com relação à cultura do milho, julgue as assertivas abaixo:
- I. A cultura do milho, no Estado da Paraíba, é uma atividade agrícola tipicamente familiar.
 - II. As principais formas de consumo é *in natura* e na forma de pamonha, canjica, bolo, sorvete e cuscuz.
 - III. Por ser uma cultura da família das gramíneas, seu consórcio com leguminosas é o mais recomendado.
 - IV. As baixas produtividades encontradas na maioria das regiões do estado deve-se ao baixo nível tecnológico empregado em seu cultivo.
 - V. O sistema radicular pivotante da cultura requer atenção do produtor no momento das limpas.
26. A densidade ideal de cultivo do milho é aquela que proporciona a exploração mais eficiente da área de cultivo. Com relação à cultura do milho, julgue as assertivas abaixo:
- I. A densidade do plantio de milho deve levar em consideração as características da planta, a fertilidade do solo, fatores climáticos, tratos culturais e métodos de colheita.
 - II. A densidade de plantas é obtida através da conjugação do espaçamento entre fileiras de semeadura e o número de plantas nas fileiras.
 - III. Normalmente, deve-se aumentar a densidade de plantas, à medida que se reduz a fertilidade do solo.
 - IV. Com uma semente por cova, pode-se afirmar que a densidade de plantas obtida no espaçamento de 1,0 m entre fileiras por 0,20 m entre covas é maior que numa área cujo espaçamento foi de 1,0 m entre fileiras, com covas espaçadas de 0,40 m.
 - V. Densidades de plantio acima do ideal para a cultura do milho, normalmente, resultam em plantas de porte baixo com perdas elevadas na colheita.
27. Com relação aos agroquímicos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os nematicidas são usados para o controle de fungos.
 - II. Os inseticidas são usados para o controle de insetos.
 - III. Os inseticidas sistêmicos penetram efetivamente na cutícula da planta e se movimentam pelo seu sistema vascular.
 - IV. Os inseticidas não sistêmicos atuam no vegetal por contato com a superfície da planta.
 - V. As abelhas e outros insetos polinizadores são resistentes a inseticidas.

28. A matéria orgânica do solo consiste em resíduos de plantas e de animais em diferentes fases de decomposição. A heterogeneidade de sua composição reflete-se em vários aspectos físicos e químicos do solo. Considerando essas informações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Um dos aspectos positivos da matéria orgânica do solo é que ela melhora suas condições físicas.
 - II. A adubação orgânica com esterco de animais é uma forma de aumentar o teor de matéria orgânica do solo.
 - III. O uso da técnica da queimada dos restos culturais acelera o processo de perda de matéria orgânica do solo.
 - IV. Solos com bons níveis de matéria orgânica tendem a ser mais bem estruturados, o que aumentaria sua resistência aos processos erosivos.
 - V. Das propriedades físicas do solo, a textura é a que mais se altera, face às adubações orgânicas.
29. Em irrigação, normalmente não se considera todo o perfil do solo explorado pelo sistema radicular das plantas, mas apenas a profundidade efetiva, que deve ser tal que 80% a 90% do sistema radicular esteja nela contida. Com base nessas informações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Solos compactados dificultam o desenvolvimento do sistema radicular, reduzindo o volume de solos explorado pela raiz.
 - II. Solos compactados são os mais apropriados para irrigação em sulco.
 - III. O volume de água que infiltra no solo depende não só tipo de irrigação utilizada como também da textura do solo.
 - IV. Solos mais bem estruturados levam a uma menor infiltração da água.
 - V. No manejo da camada de efetiva exploração das raízes, é necessário destruir as estruturas do solo para que se facilite o desenvolvimento radicular e se reduza o escoamento superficial.
30. A erosão do solo agrícola é entendida como o arrastamento das camadas superficiais das áreas cultivadas para outros locais, através das águas das chuvas ou dos ventos. Nesse contexto, julgue as assertivas abaixo:
- I. Para impedir a erosão, ou pelo menos reduzir sua importância, em áreas declivosas, é necessário nivelar o solo.
 - II. Em áreas com declividade acentuada, recomenda-se que as operações de preparo do solo sejam feitas em curva de nível.
 - III. Todas as técnicas que visam controlar o escoamento superficial das águas devem ter como base a redução da velocidade de escoamento.
 - IV. Terraço é a denominação dada a uma prática conservacionista de caráter mecânico.
 - V. A calagem e a aplicação de fertilizantes são consideradas práticas conservacionistas complementares de controle à erosão.
31. O emprego de fertilizantes representa uma técnica desenvolvida pela humanidade com vistas ao aumento da produtividade da terra. Considerando esse emprego, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os principais nutrientes usados na adubação são o nitrogênio o fósforo e o potássio.
 - II. A matéria orgânica (esterco e restos de culturas) é uma fonte de nitrogênio.
 - III. Em simbiose com bactérias específicas, as gramíneas são capazes de aproveitar o N do ar atmosférico.
 - IV. A rapidez com que alguns nutrientes se movimentam no solo determina se o adubo mineral deverá ser aplicado de uma só vez ou parcelado.
 - V. A prática da adubação só é recomendada quando se tem em mãos a análise química do solo.
32. Alguns solos nordestinos apresentam problemas de acidez elevada, com as mais diversas implicações diretas e indiretas, no desenvolvimento normal e produtividade das culturas de interesse agrícola. Considerando essas informações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Calagem é uma prática agrícola de aplicação de calcário com fins de se reduzir a acidez do solo.
 - II. Quando se diz que um solo tem acidez elevada, entende-se que o pH está muito baixo.
 - III. O pH ideal para a maioria das culturas agrícolas está na faixa de 5,5 a 6,5.
 - IV. Dentre os aspectos técnicos e econômicos, a escolha de um corretivo da acidez do solo está relacionado a PRNT e ao preço.
 - V. A análise química do solo é que vai determinar a dose do corretivo a ser usado na propriedade.

33. O maracujá é considerado uma das frutas tropicais de mais difícil conservação. Com relação à rápida deterioração dessa fruta, julgue as assertivas abaixo:
- I. Maracujás amarelos mantêm a qualidade por períodos maiores que os roxos.
 - II. Frutos produzidos em regiões diferentes apresentam períodos de conservação diferentes.
 - III. Em períodos chuvosos, os frutos apresentam teores de sólidos solúveis maiores.
 - IV. Frutos colhidos muito cedo (com casca de coloração totalmente verde) apresentam vida útil mais curta.
 - V. Frutos colhidos com pedúnculo murcham e fermentam mais prematuramente que os recolhidos do chão.
34. Todos os nutrientes essenciais para a produção de alimentos e fibras estão envolvidos com a qualidade do ambiente. Considerando esses nutrientes, julgue as assertivas abaixo:
- I. O *N* é um dos nutrientes exigidos em maior quantidade pelas plantas.
 - II. O *P* é um elemento extremamente imóvel no solo.
 - III. O *K* é um elemento muito importante para a formação dos frutos.
 - IV. *N*, *P* e *K* são ditos macronutrientes e *Fe*, *Cu* e *Zn* micronutrientes.
 - V. Macro e micronutrientes são absorvidos pelas plantas em iguais quantidades.
35. Na análise de solo, para fins de se verificar sua fertilidade, o maior potencial de erro está no procedimento de coleta da amostra. Com relação a esse procedimento, julgue as assertivas abaixo:
- I. A análise de solo tem duas funções: indicar os níveis de nutrientes no solo e monitorar o sistema de produção.
 - II. A amostra obtida no campo pode ser simples ou composta, sendo que a simples é enviada ao laboratório para análise.
 - III. Um dos procedimentos para se coletar a amostra no campo é percorrer toda a área em ziguezague, retirando aleatoriamente uma porção de solo.
 - IV. A profundidade de coleta da amostra de solo deve corresponder à profundidade máxima da raiz da planta.
 - V. Para culturas perenes, recomendam-se duas profundidades de coleta de solo.
36. O solo é constituído de um sistema composto de três fases: sólida, líquida e gasosa. Considerando essas fases, julgue as assertivas abaixo:
- I. A fase sólida é formada por matéria orgânica e matéria mineral.
 - II. A porção orgânica tem sua origem no acúmulo de resíduos vegetais e animais.
 - III. A fração gasosa é o ar do solo cuja composição é diferente do ar atmosférico.
 - IV. A fase líquida é constituída pela água do solo rica em sais minerais.
 - V. A fase sólida é a que mais varia com o manejo do solo.
37. O produtor rural deve entender que a produtividade animal, independente da espécie, está fortemente influenciada pelos fatores ambientais e genéticos. Em relação à produtividade, julgue os itens abaixo:
- I. O ganho de peso do rebanho bovino independe da qualidade da pastagem, desde que a raça seja puro sangue.
 - II. As aves, quando estão chocando os ovos, devem ter próximo, água limpa e alimento, pois raramente elas se ausentam do ninho.
 - III. Nas pocilgas, a limpeza de cochos e de baias é uma atividade secundária, uma vez que os animais se adaptam bem a pouca assepsia do seu ambiente.
 - IV. O número de animais por piquete reflete na produtividade animal.
 - V. A inseminação artificial é uma forma segura de melhorar a genética do rebanho.

38. Denomina-se adubo verde a planta cultivada com a finalidade de elevar o potencial produtivo do solo, através do enterrio da massa vegetal produzida no local ou importada da área vizinha. Nesse aspecto, julgue os itens abaixo:
- I. Com a adubação verde, tem-se, além do fornecimento de nutrientes, o aumento da matéria orgânica do solo.
 - II. Entre as principais dificuldades encontradas pelos agricultores interessados nessa prática, está a aquisição de sementes apropriadas e a dificuldade de ficar um ano agrícola sem retorno imediato.
 - III. Dentre as diversas espécies vegetais utilizadas como adubo verde, as gramíneas estão entre as mais difundidas.
 - IV. Uma das grandes vantagens do usos de adubos verdes está no fato de que essas espécies são pouco afetadas pelos fatores da produção.
 - V. Quando cultivados em períodos ociosos, os adubos verdes oferecem proteção ao solo, contra a ação direta das chuvas.
39. Na mecanização agrícola, os índices de compactação são relacionados com os esforços provocados na superfície. Considerando essa informação, julgue os itens abaixo:
- I. Além do peso da máquina agrícola, fatores como textura e teor de umidade do solo exercem influência na compactação do solo.
 - II. A compactação na superfície do solo pouco afeta a penetração do sistema radicular das culturas.
 - III. Em um solo compactado, encontram-se as raízes, em maior concentração, próximo a superfície.
 - IV. A aeração do solo depende primariamente dos macroporos que drenam a água rapidamente após uma chuva ou irrigação.
 - V. Solos compactados são menos susceptíveis à erosão.
40. Sob o ponto de vista agrônômico, o solo constitui o substrato para qualquer atividade agropastoril, sendo passível degradação ou melhoramento em seu potencial produtivo. Nesse aspecto, julgue os itens abaixo:
- I. Solo produtivo é aquele que apresenta boa fertilidade, sem qualquer impedimento físico, químico, biológico ou climático, para o desenvolvimento da planta.
 - II. A cobertura vegetal reduz ou pode até eliminar o impacto das gotas de chuva sobre a superfície do solo que é a causa primeira da erosão hídrica.
 - III. Todo solo produtivo é fértil, mas nem todo solo fértil é necessariamente produtivo.
 - IV. Entende-se como preparo do solo as mobilizações feitas na superfície, tais como: incorporação de restos culturais, herbicidas, corretivos e fertilizantes.
 - V. Sob uma visão conservacionista, o uso da técnica da queimada é aceitável, quando se deseja eliminar restos culturais com o menor custo possível.