

Cargo: **Engenheiro Agrônomo**

Língua Portuguesa

DIREITO À EDUCAÇÃO

A educação de uma pessoa começa nos seus primeiros instantes de vida. Desde o momento em que nasce, o ser humano começa a receber orientação e treinamento, aprende a reagir perante situações criadas pela natureza, pela sociedade e vai adquirindo hábitos, que farão parte de seu modo de ser. E quando começa a observar o meio em que está vivendo e a ter possibilidade de tomar decisões, inicia seu processo de integração na vida social. E daí por diante cada fato e cada situação exercerão influência sobre a definição de sua personalidade. A pessoa adulta será o resultado da educação recebida desde os primeiros instantes de vida.

Como se verifica, a educação de uma pessoa começa na família ou no meio social em que a criança nasceu e passa a viver. Essa é a chamada educação informal, que é dada fora da escola, tanto à criança quanto ao adolescente e ao adulto. Ao lado dessa, existe, ou pelo menos deve existir, a educação formal, que é dada na escola. Não se pode dizer que uma seja mais importante do que a outra, pois na realidade ambas podem ter influência decisiva na vida de qualquer pessoa.

Até há poucos anos, considerava-se que a educação informal tinha a principal responsabilidade pelo bom desenvolvimento psicológico das pessoas e por ser preparo básico para a vida social. Isso porque durante os primeiros anos de vida, quando a pessoa recebe os ensinamentos iniciais sobre como se comportar no relacionamento com outras pessoas, não existe ainda o contato com a escola. Depois disso, considerava-se normal que a escola fosse um complemento da família.

Mas no mundo atual, a situação já não é a mesma. Os sistemas de vida de quase todos os povos deixam pouco tempo e reduzidas possibilidades para a vida familiar. Aumentou muito o número de grandes cidades, nas quais a maioria das pessoas adultas passa a maior parte do dia fora de casa, além de perder muito tempo com a locomoção. E mesmo nas cidades menores, já se tornou comum que quase não exista a convivência no lar. Todos esses fatores reduziram muito a possibilidade de educação informal.

Além disso, aumenta cada vez mais a influência dos conhecimentos técnicos e científicos, e de outros adquiridos na escola, sobre o progresso individual e social dos seres humanos. E os meios de comunicação de massa, transmitindo informações e conhecimentos, bem como sugestões sobre comportamentos, podem ter influência decisiva na vida das pessoas que não estiverem bem preparadas para avaliar racionalmente essas transmissões.

Por todas essas razões, tornou-se praticamente indispensável a boa educação escolar, a fim de que a pessoa possa desenvolver sua personalidade e esteja bem preparada para a vida social. É por isso que se inclui o direito à educação, tanto na família quanto na escola, como direito fundamental da pessoa humana.

(Dalmo de Abreu Dallari. Viver em sociedade.)

01. O autor aponta as causas pelas quais a educação informal foi perdendo seu espaço. Assinale a alternativa que contempla essas causas.
- A) A vida moderna nas pequenas cidades e os meios de comunicação.
 - B) A redução do tempo para o convívio familiar e a vida moderna nas grandes cidades.
 - C) A influência dos conhecimentos técnicos e científicos.
 - D) O novo sistema de vida e a escola.
 - E) O desenvolvimento psicológico das pessoas e o trabalho.
02. Use (V) para as verdadeiras e (F) para as falsas, segundo o texto e assinale a alternativa que traz a sequência correta:
- () A família e a escola são responsáveis pela educação formal e informal de seus integrantes.
 - () Tanto a família quanto a escola podem ser decisivas na vida de qualquer pessoa.
 - () Na sociedade contemporânea, a educação informal já não encontra situações semelhantes às do passado.
 - () Atualmente, é imprescindível que todos tenham uma educação escolar de qualidade e se preparem adequadamente para a vida em sociedade.
 - () Devido a agitação nos grandes centros, a vida familiar e a educação formal receberam influência dos conhecimentos técnicos e científicos.

Assinale a alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo:

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

Leia a notícia:

PAPA FRANCISCO PEDE QUE PADRES AJUDEM POBRES E EVITEM CARREIRISMO

Pastor tem de 'sentir o cheiro das ovelhas', diz pontífice argentino.
Francisco celebra festividades da Páscoa no Vaticano.

Conclamou nesta quinta-feira (28) os padres católicos a se dedicarem a ajudar os pobres e sofredores, ao invés de se preocuparem em fazer carreira como "gestores" da Igreja.

A homilia de Francisco, em sua primeira cerimônia da Quinta-Feira Santa como líder máximo dos católicos, reforça a postura adotada por ele desde sua surpreendente eleição como Papa, há duas semanas - a de que a Igreja deve se aproximar dos pobres.

Precisamos sair, então, a fim de experimentar nossa própria união (como padres)... até as periferias, onde há sofrimento, derramamento de sangue, a cegueira que anseia por visão, e prisioneiros servos de muitos senhores maus", disse ele em missa na Basílica de São Pedro, no Vaticano.

O argentino de 76 anos assumiu a Igreja Católica após o escândalo resultante do vazamento de documentos que mostravam casos de corrupção e disputas internas na Cúria Romana (a burocracia vaticana), e que culminou na surpreendente renúncia do agora Papa Emérito Bento XVI.

Na missa, que marca o início de quatro dias de frenética atividade até a Páscoa, Francisco disse que os padres não devem se acomodar na "introspecção".

"Aqueles que não saem por si mesmos, ao invés de serem mediadores, gradualmente se tornam intermediários, gestores. Sabemos a diferença: o intermediário, o gestor não põe sua própria pele e seu próprio coração na linha de frente, nunca escuta uma palavra calorosa e compungida de agradecimento."

Dirigindo-se aos cerca de 1.600 padres de Roma presentes à missa, o Papa disse que os que não vivem em humildade, perto do povo, correm o risco de se tornar "coleccionadores de antiguidades ou novidades - ao invés de serem pastores vivendo com 'o cheiro das ovelhas'".

Depois de ser eleito papa, o cardeal Jorge Mario Bergoglio assumiu o inédito nome de Francisco como homenagem a São Francisco de Assis, associado à austeridade e à benemerência. Em outras atitudes, ele já deixou claro que pretende tornar o papado e a Igreja mais humildes.

Ainda na quinta-feira, ele lavará e beijará os pés de 12 menores infratores em um centro de detenção nos arredores de Roma, onde decidiu celebrar a cerimônia de Lava pés - repetindo o gesto de Jesus com seus apóstolos na véspera da sua morte.

Desde que se tem lembrança, todos os Papas celebraram o Lava pés nas Basílicas de São Pedro ou São João Latrão, em Roma.

03. Em relação à notícia acima é correto afirmar:

- I. O objetivo do gênero textual notícia é relatar acontecimentos recentes, fatos novos de interesse do público em geral.
- II. Entre os gêneros jornalísticos, há os que priorizam a informação e os que priorizam o comentário. A notícia acima prioriza o comentário.
- III. A linguagem presente na notícia é coloquial e faz uso de gírias.
- IV. A linguagem presente na notícia é impessoal, clara, objetiva e acessível a qualquer leitor.
- V. A linguagem é pessoal, indireta, mas de compreensão por qualquer leitor.

Assinale a alternativa correta:

- A) Estão corretas somente as alternativas I e II.
- B) Estão corretas somente as alternativas II e III.
- C) Estão corretas somente as alternativas I e IV.
- D) Estão corretas somente as alternativas III e V.
- E) Estão corretas somente as alternativas I, IV e V.

Leia o fragmento da Carta de Pero Vaz de Caminha ao Rei D. Manuel I e responda as questões 4 e 5:

A pele deles é parda e um pouco avermelhada. Têm rostos e narizes bem feitos. Andam nus, sem cobertura alguma. Nem se preocupam em cobrir ou deixar de cobrir suas vergonhas mais do que preocupariam em mostrar o rosto. E a esse respeito são bastante inocentes. Ambos traziam o lábio inferior furado e metido nele um osso verdadeiro, de comprimento de uma mão travessa, e da grossura de um fuso de algodão, fino na ponta como um furador. (...)

Os cabelos deles são lisos. E os usavam cortados e raspados até acima das orelhas. E um deles trazia como uma cabeleira feita de penas amarelas que lhe cobria toda a cabeça até a nuca (...).

Parece-me gente de tal inocência que, se nós entendêssemos a sua fala e eles a nossa, eles se tornaria, logo cristãos, visto que não aparentam ter nem conhecer crença alguma. Portanto, se os degredados que vão ficar aqui aprenderem bem a sua fala e só entenderem, não duvido que eles, de acordo com a santa intenção de Vossa Alteza, se tornem cristãos e passem a crer na nossa santa fé. Isso há de agradar a Nosso Senhor, porque certamente essa gente é boa e de bela simplicidade. E poderá ser facilmente impressa neles qualquer marca que lhes quiserem dar, já que Nosso Senhor lhes deu bons corpos e bons rostos, como a bons homens. E creio que não foi sem razão o fato de Ele nos ter trazido até aqui.

04. A respeito do trecho da Carta de Caminha e de suas características textuais, é correto afirmar que:
- No texto, predominam características tipológicas argumentativas e descritivas.
 - O principal objetivo da carta de Caminha é ilustrar experiências vividas através de uma narrativa fictícia.
 - Na carta predomina o relato de experiências vividas com ênfase nos aspectos descritivos.
 - A intenção principal do autor é narrar fatos da nova terra – o Brasil.
 - O texto possui a finalidade de enviar uma mensagem através do uso de linguagem figurada.
05. No que se refere às relações entre palavras e expressões do texto, é INCORRETO afirmar:
- “...eles se tornaria...” a construção não fere a norma padrão, haja vista que o verbo não precisa, necessariamente, concordar com o sujeito.
 - Em: “Têm rostos e narizes bem feitos.” o vocábulo “têm” está acentuado por estar na 3ª pessoa do plural, no presente do modo indicativo.
 - “ eles”, na primeira linha do segundo parágrafo, refere-se aos índios que viviam no território brasileiro.
 - No trecho: “E creio que não foi sem razão o fato de Ele nos ter trazido até aqui.” O pronome pessoal “Ele” está grafado com letra maiúscula por se referir a um substantivo próprio dito anteriormente.
 - “E poderá ser facilmente impressa neles qualquer marca...” o substantivo **impressa** equivale, em termos de sentido, a “assinalar”.

Para responder a questão 06, leia a tira abaixo:



06. Em relação à gramática normativa está (ao) correta (s) a (s) o que se afirma na (s) opção (ões):
- Na frase: “ O homem não pode servir de capacho.” Neste contexto a palavra capacho possui sentido conotativo.
 - A palavra “moral”, no segundo quadrinho, foi empregada com o mesmo sentido de “ Precisamos elevar o moral dos times”.
 - A fala do último quadrinho possui sentido completo, pois é responsável pelo efeito de humor da tira.

Assinale a alternativa correta:

- Estão corretas somente as afirmativas I e II.
- Está correta somente a afirmativa I.
- Está correta somente a afirmativa II.
- Estão corretas somente as afirmativas I e III
- Está correta somente a afirmativa III.

Leia a tira para responder à questão 7:



07. No penúltimo quadrinho, a expressão “DROGA!” é :
- Um advérbio que acompanha o verbo “comer”, modificando-o em seu valor original.
 - Uma interjeição que indica um julgamento negativo da menina sobre o que leu.
 - Uma conjunção subordinativa que imprime valor de circunstância concessiva ao trecho anterior.
 - Um adjetivo que caracteriza o objeto livro.
 - Um substantivo que substitui a palavra país.

Matemática

08. Qual é a soma dos trinta primeiros termos da sequência (7, 10, 13, ...)?
- A) 900.
 - B) 736.
 - C) 1235.
 - D) 1515.
 - E) 870.
09. Com um cartucho contendo 7 ml de tinta preta, uma impressora faz a impressão de 245 folhas de mesmo conteúdo. Sabendo-se que o custo de cada cartucho é de R\$ 29,40, quanto se gastará para imprimir 1225 folhas desse tipo, desconsiderando o preço do papel?
- A) R\$ 147,00.
 - B) R\$ 99,00.
 - C) R\$ 118,50.
 - D) R\$ 136,00.
 - E) R\$ 421,70.
10. Qual é o conjunto solução da equação exponencial _____ ?
- A) { 1 }
 - B) { - 1, 5 }
 - C) { 0, 1 }
 - D) { - 1, 4 }
 - E) { 4 }
11. Considere as seguintes afirmativas:
- I – A função afim, $f(x) = - 5x + 6$, com x real é decrescente.
 - II – A função afim, $f(x) = 5x + 3$, para $x > 0$ real é sempre positiva.
 - III – a função exponencial $f(x) = 5^x$, para $x < 0$ real, é sempre negativa.
 - IV – A função logarítmica na base 5, $f(x) = \log_5 x$, para $x > 0$ real, é sempre positiva.
- Assinale a alternativa correta:
- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
 - B) Somente as afirmativas I e III são corretas.
 - C) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
 - D) Somente as afirmativas II e IV são corretas.
 - E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
12. Dez pedreiros constroem quatro metros de muro em dois dias. Quantos pedreiros serão necessários para construir dois metros de muro em cinco dias?
- A) 5.
 - B) 4.
 - C) 2.
 - D) 8.
 - E) 10.
13. Sabendo que $\log_5 x = \log_5 8 + \log_5 7$, então o valor de x é:
- A) $8/7$.
 - B) 10.
 - C) 25.
 - D) 15.
 - E) 56.
14. Juliancloud comprou um violão e uma bicicleta na loja X. Pela bicicleta pagou o dobro do preço que pagou pelo violão. Para efetuar o pagamento deu duas notas de cem reais e oito notas de vinte reais, recebendo de troco uma nota de cinco reais e duas notas de dois reais. Quanto Juliancloud pagou pela bicicleta que comprou?
- A) R\$ 123,00.
 - B) R\$ 240,00.

- C) R\$ 246,00.
- D) R\$ 234,00.
- E) R\$ 117,00.

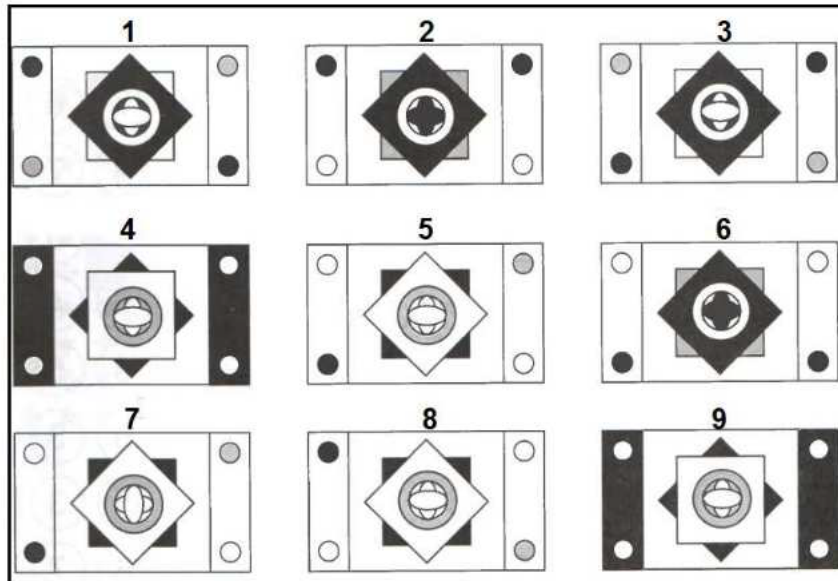
Conhecimentos Gerais, Desenvolvimento Intelectual e Psicológico

15. A Prefeitura da cidade de Terra da Fortuna pretende selecionar 3 profissionais para atuar em uma determinada área. Estes três profissionais serão selecionados de um grupo de 10 pessoas: 6 homens e 4 mulheres. A probabilidade dos três profissionais contratados serem do mesmo sexo é de:
- A) 40 %. B) 50 %. C) 30 %. D) 20 %. E) 60 %.

16. Assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas:
- () O incêndio na boate Kiss, ocorrido na madrugada de 27 de janeiro de 2013, na cidade de Santa Maria/RS, vitimou mais de 200 pessoas.
 - () O Estado de São Paulo iniciou um novo programa de internação involuntária e compulsória de viciados em crack.
 - () O anúncio da **renúncia do papa Bento XVI**, realizado em 11 de fevereiro de 2013, causou certa surpresa no mundo católico. Não é uma situação usual um papa renunciar ao mandato, já que, geralmente, a sucessão ocorre após a morte de cada um deles. O último caso aconteceu com o papa Gregório XII (1406-1414).

Assinale a alternativa que indica a sequência correta de cima para baixo:

- A) V, F, V. B) V, V, V. C) F, V, V. D) V, V, F. E) F, F, F.
17. Observe as bandeiras do retângulo abaixo e descubra aquela que não combina com as demais e depois assinale a opção correta.



Assinale a opção correta:

- A) As bandeiras nº 1 e nº 6 não possuem combinações no retângulo.
 - B) Somente a bandeira nº 4 não possui combinação no retângulo.
 - C) As bandeiras nº 5 e nº 9 não possuem combinações no retângulo.
 - D) As bandeiras nº 3 e nº 8 não possuem combinações no retângulo.
 - E) Somente a bandeira nº 7 não possui combinação no retângulo.
18. Assinale a alternativa incorreta:
- A) Alforria era o nome dado à carta de libertação dos prisioneiros nazistas durante a II Guerra Mundial.
 - B) As folhas dos vegetais são na maioria de cor verde por causa do pigmento chamado Clorofila.
 - C) As iniciais "S.O.S." (Save our Souls) – Salvem nossas almas – é usado em pedido de socorro.
 - D) A abreviação "P.S." – Post Scriptum - colocada do final de uma correspondência, significa "Pós Escrito", isto é, "Escrito Após".
 - E) I – V – X – L – C – D - M são as letras maiúsculas utilizadas como numerais romanos.
19. Sobre cada termo, a partir do terceiro é igual à soma de seus dois termos precedentes – esta é a série de Fibonacci. Sabendo-se que os dois primeiros termos, por definição, são 0 e 1, o sétimo termo da série é:
- A) 5. B) 4. C) 8. D) 13. E) 21.

20. Sobre o Município de Pato Branco é incorreto afirmar que:
- O nome Pato Branco foi dado a um dos afluentes do Rio Chopim, justamente por ter sido abatido um pato selvagem de plumagem branca, nas margens daquele rio. Assim estava batizado o Rio que, mais tarde emprestaria seu nome ao Município de Pato Branco.
 - As cores da bandeira de Pato Branco são: azul, verde e amarela.
 - São rios que banham o município: Rio Pato Branco, Rio Vitorino, Rio Ligeiro.
 - Os rios Chopim, Vitorino e Pato Branco fazem a divisa do Município de Pato Branco com outros municípios do Sudoeste do Paraná.
 - O fundador de Pato Branco é o juiz Manoel Branco.

Conhecimentos Específicos Relativos ao Cargo

21. Em relação ao Decreto nº 7.794, de 20 de agosto de 2012, que institui a Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica, assinale a alternativa incorreta:
- A Política Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica (PNAPO) será implementada pela união em cooperação com os Estados, Distrito Federal e Municípios, organizações da sociedade civil e outras entidades privadas.
 - Uma das diretrizes da PNAPO é contribuir para redução das desigualdades de gênero, principalmente promovendo a autonomia econômica das mulheres.
 - Todos os produtores que multiplicam sementes ou mudas para distribuição, troca e comercialização entre si, são obrigados a se inscreverem no RENASEM (Registro Nacional de Sementes e Mudas).
 - A Secretaria-Executiva do CNAPO poderá convidar especialistas e representantes de órgãos e entidades, privadas ou públicas, que exerçam atividades relacionadas à agroecologia e produção orgânica, para participarem das reuniões da CNAPO (Comissão Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica).
 - Cabe ao CNAPO propor as diretrizes, objetivos, instrumentos e prioridades do PLANAPO (Plano Nacional de Agroecologia e Produção Orgânica) ao Poder Executivo federal.
22. Em relação à poda de frutíferas, marque “ V” quando a alternativa for verdadeira e “F” quando a alternativa for falsa:
- A importância da poda em frutíferas varia de acordo com cada espécie. Grande parte das plantas caducifólias são menos dependentes da poda para frutificação.
 - A copa do caquizeiro pode ser conduzida através da poda de formação, em forma de vaso ou líder central modificado. A forma de vaso geralmente é indicada para cultivares de copa aberta como a Fuyu, já a forma em líder central modificado para cultivares de copa fechada como Giombo.
 - Um mesmo ramo pode ser podado no inverno, outono ou verão e poderá apresentar resultados bem diferenciados em relação à brotação. Por exemplo, se cortarmos um ramo no inverno ele brotará na primavera, formando muitas ramificações distribuídas por todo ramo, principalmente se o mesmo estiver na posição vertical.
 - Plantas como o pessegueiro, nectarineira, ameixeira e pereira podem ser conduzidas na forma de taça, pois a produção se concentra nas laterais dos ramos, sejam eles mistos ou especializados.
 - A poda de formação tem por objetivo proporcionar a planta uma altura de tronco e uma estrutura de ramos para favorecer a produção. No caso de abacateiros, laranjeiras, figueiras e goiabeiras, normalmente a condução é em forma de vaso.

Assinale a alternativa que corresponde a sequência correta, de cima para baixo:

- A) F, V, F, V, V. B) F, V, V, V, V. C) F, F, F, V, V. D) V, F, F, V, V. E) V, F, V, F, V.
23. Em relação às olerícolas é correto afirmar:
- O plantio de alho é feito por bulbilhos, o tamanho ou o peso do bulbilho-semente vai interferir na uniformização da brotação e conseqüentemente na emergência das plantas, porém não influencia no desenvolvimento e maturação das plantas.
 - A colheita dos brócolis deve ser feita quando as hastes, botões e cabeças apresentam a cor verde-intenso. Se as flores estiverem abrindo, os brócolis perdem o valor comercial.
 - A amontoa é uma operação realizada no plantio de tomate, deve ser realizada após a adubação em cobertura, propiciando a emissão de raízes adventícias e melhor sustentação da planta.
 - A capação no tomateiro consiste na poda da haste principal do tomateiro, limitando o número de cachos na planta, os frutos serão maiores e de melhor qualidade, porém os problemas fitossanitários serão maiores pelo corte feito na planta.

Assinale a alternativa correta:

- Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

24. Em relação ao agente de controle biológico e algumas pragas e doenças, relacione a coluna da direita de acordo com a da esquerda:

- | | | | |
|-------|---|-----|--|
| (1) | <i>Trichogramma evanescens</i> | () | Ácaros e pulgões. |
| (2) | <i>Beauveria bassiana</i> | () | Broca grande e pequena do tomateiro. |
| (3) | <i>Metarhizium anisopliae</i> | () | <i>Botrytis sp.</i> , <i>Fusarium spp.</i> |
| (4) | <i>Trichoderma sp.</i> | () | Curuquerê da couve. |
| (5) | <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> | () | Tripos. |

A opção que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é:

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

25. Em relação à reprodução das plantas ornamentais, assinale a alternativa correta:

- I – A variegação pode aparecer espontaneamente em plantas normais, ao reproduzirmos estas plantas por sementes elas sempre darão origem a uma planta variegada.
- II – As plantas bulbosas podem ter sua época de florescimento modificadas através da associação da frigorificação e da iluminação artificial.
- III – Algumas plantas podem ter o enraizamento das estacas intensificado com o uso de hormônios. O principal produto é o ácido indolbutírico, que às vezes pode ser utilizado junto com o ácido naftalenoacético, cujas concentrações variam de acordo com a natureza da estaca.
- IV – A propagação meristemática atualmente é a principal técnica utilizada para a obtenção de plantas anãs, onde conseguimos uma redução do tamanho das folhas e flores e uma antecipação no florescimento.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II, III, e IV estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

26. Em relação às condições físicas do solo e sobre o transporte de nutrientes é correto afirmar:

- I – A umidade do solo afeta o desenvolvimento radicular da planta e conseqüentemente a absorção dos nutrientes. Por exemplo, altos teores de água no solo diminuem a aeração e dificultam o crescimento radicular, por outro lado, baixos teores de umidade no solo dificultam o fluxo de água no solo, aumentando seu potencial matricial, o que também prejudica o crescimento radicular, por impedir a absorção de água.
- II – A aeração de um solo influencia diretamente na atividade dos microrganismos e na respiração radicular. A disponibilidade de água no solo é inversamente proporcional ao ar, em condições de solo não saturado, a água ocupa os poros de diâmetros menores e a difusão do ar os de diâmetros maiores.
- III – A temperatura do solo influencia na disponibilidade e absorção de nutrientes pela planta. As variações na temperatura do solo afetam consideravelmente a atividade microbiológica, solubilidade dos compostos, permeabilidade das raízes e a atividade metabólica.
- IV - Em relação a absorção de nutrientes a textura do solo praticamente não tem influência, sendo uma característica secundária.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e IV são corretas.
- E) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

27. Em relação aos tratos culturais de jardins marque a alternativa incorreta:

- A) Em épocas de baixa precipitação é necessário irrigar o jardim. A quantidade de água deve ser suficiente para que o solo fique úmido sem encharcá-lo. A temperatura da água deve ser a temperatura do ambiente evitando assim choque térmico nas plantas.
- B) A adubação é uma prática que requer cuidados, tanto na escolha do tipo como na quantidade utilizada do adubo. Alguns exemplos de formulações de NPK utilizados na jardinagem são: 04-14-08 e 10-10-10.
- C) Em plantas que formam touceiras, a divisão das mesmas deve ser realizada assim que a planta ficar aglomerada, de preferência uns dias antes do florescimento.
- D) Em árvores e arbustos o transplante deve ser realizado no final do inverno, antes do início da brotação das folhas novas. Plantas novas são mais fáceis de serem transplantadas com sucesso do que plantas mais velha.
- E) Árvores quando bem estruturadas praticamente não precisam de podas a não ser as de limpeza, que pode ser realizadas em qualquer época do ano, onde são retirados galhos secos, quebrados, mal formados ou em excesso que estejam impedindo a entrada de raios solares no interior da copa.

28. Em relação ao planejamento da arborização urbana, assinale a alternativa correta:

- I – No planejamento da arborização urbana devemos levar em conta o relevo, o clima e a cobertura vegetal de cada região.
- II – A largura da rua é uma das características mais importantes no planejamento da arborização urbana. Onde o espaço para arborização é definido pela altura do impedimento do crescimento pelas árvores e pelo volume ocupado pelo tráfego.
- III – Embora de pouca importância, a largura do passeio influenciará o espaço para arborização, pois normalmente as árvores ocupam uma parte dos passeios, diminuindo a área de trânsito dos pedestres.
- IV – As árvores indicadas para arborização de vias públicas devem ter troncos e ramos resistentes, principalmente em relação aos ventos. Não devem apresentar troncos volumosos, nem espinhos ou acúleos.
- V – O tipo de floração e coloração das flores são características de pouca importância na escolha da espécie para arborização urbana, pois é apenas um fator estético e normalmente as flores das árvores duram em média uma semana.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.

29. Associe a coluna de cima com a coluna de baixo, de acordo com os macronutrientes e os principais sintomas de deficiência nas plantas:

- (1) Nitrogênio.
 - (2) Fósforo.
 - (3) Potássio.
 - (4) Cálcio.
 - (5) Magnésio.
 - (6) Enxofre.
- () A deficiência do nutriente aparece nas folhas mais velhas como clorose internerval. As nervuras primárias e secundárias permanecem verdes.
 - () A deficiência é caracterizada pelo aparecimento de necrose marginal das folhas mais velhas.
 - () Os sintomas de deficiência podem ser observados pelas deformações das folhas novas, clorose, pontos de crescimento mortos, margens das folhas queimadas, podridão em frutos, rachaduras em raízes e escurecimento em caules.
 - () A deficiência causa amarelecimento dourado nas folhas mais novas, devido a este elemento ser pouco móvel na planta, podendo aparecer clorose e deformação nas folhas.
 - () Com a deficiência do nutriente aparece um arroxamento na parte inferior das folhas mais velhas, principalmente nas nervuras e nas folhas mais novas uma coloração verde-azulada.
 - () A deficiência é caracterizada pela diminuição da taxa de crescimento e perda de clorofila nas folhas, aparecendo uma coloração verde-claro, passando para a amarela nas folhas mais velhas.

Assinale a alternativa que corresponde a sequência correta, de cima para baixo:

- A) 2, 3, 5, 6, 1, 4. B) 3, 5, 4, 6, 2, 1. C) 4, 6, 5, 3, 2, 1. D) 4, 5, 3, 1, 6, 2. E) 5, 3, 4, 6, 2, 1.

30. Em relação ao nivelamento assinale a alternativa correta:

- I – Em topografia, são utilizados tradicionalmente dois métodos para o transporte de altitudes ou cotas ortométricas a partir de um ponto de altitude conhecida: o nivelamento trigonométrico ou o nivelamento geométrico.
- II - O nivelamento trigonométrico ou nivelamento indireto é um método mais lento, porém mais preciso que o geométrico.
- III – Atualmente estão sendo utilizados outros métodos de nivelamento, baseados em radares ou sistemas de varredura a laser, que permitem percorrer o terreno de forma contínua com grande rapidez e precisão, sendo superior aos métodos convencionais.
- IV – No nivelamento geométrico podem ocorrer alguns erros, como por exemplo, a não horizontalidade da linha de colimação, o assentamento do tripé em solos macios ou pavimentados e o efeito térmico da incidência da radiação solar no equipamento.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

31. Em relação ao manejo agroecológico do solo, assinale a alternativa correta:

- A) As palhadas de leguminosas apresentam quantidades de nutrientes minerais maiores que as de gramíneas, portanto se decompõe de forma mais lenta e apresentam grandes contribuições na melhoria das propriedades físicas do solo.
- B) Os estercos de aves são ricos em nitrogênio e fósforo, porém pobres em celulose. Apresentam rápida decomposição e liberação de nutrientes. Servem mais para alimentar a planta do que para melhorar o solo.
- C) Os adubos verdes quando manejados na fase de florescimento, apresentam decomposição lenta, não havendo praticamente perdas de nutrientes, quando comparamos ao manejo na fase de produção de grãos.
- D) O húmus de minhoca é um material de decomposição avançada, porém a liberação dos nutrientes é lenta, servindo mais de alimento para o solo do que para as plantas.
- E) Os estercos de ruminantes ficam numa situação intermediária entre as palhas de cereais e os estercos de suínos e aves. Apresentam efeito químico imediato, maior que o das aves e suínos, porém menor que o das palhadas, além de auxiliarem na ativação da mesofauna.

32. Em relação a topografia da região e a construção de terraços, assinale a alternativa incorreta:

- A) Terrenos com até 12% de declividade é indicado o uso do terraço de base larga, construído com lâmina terraceadora.
- B) Terrenos com 12 a 15% de declividade é indicado o uso do terraço do tipo base estreita, construído com o arado terraceador de discos ou com lâmina terraceadora.
- C) Terrenos com mais de 15% de declividade recomenda-se o uso de terraços com faixa viva.
- D) Terrenos com declividade inferior a 12% recomenda-se a construção de terraço do tipo patamar.
- E) O terraceamento é indicado para terrenos que apresentam declividade entre 6 a 12%, porém pode ser construído em áreas com declividades superiores.

33. Assinale a alternativa incorreta em relação aos métodos de conservação dos solos:

- A) O cordão vegetal é considerado uma prática conservacionista complementar, pois funciona como uma barreira física, evitando que a água da chuva que não se infiltra, ganhe velocidade e provoque a erosão.
- B) Uma das principais técnicas utilizadas para diminuir o efeito do vento no solo e nas culturas é a instalação de quebra-ventos ou cortinas vegetais. A regra básica para instalação de quebra-ventos é a proporção entre a altura da cortina vegetal e a área protegida, que normalmente, considera-se 1 metro de quebra-vento para 10 metros de proteção.
- C) A adubação verde quando utilizada na superfície do solo, sem incorporação, protege o solo contra as variações de temperatura, impacto direto da gota da chuva e da ação dos ventos.
- D) A cobertura vegetal, morta ou viva, é uma das práticas que mais influencia sobre a erosão, protegendo o solo contra as gotas de chuva.
- E) O terraceamento é um método de conservação de solos mecânico, que visa formar obstáculos físicos e parcelar o comprimento da rampa, possibilitando a redução da velocidade e infiltração da água no solo.

34. Considerando a cultura da soja, marque "V" quando a opção for verdadeira e "F" quando a opção for falsa:

- () Os principais fatores climáticos que interferem na produção da soja são a precipitação pluviométrica, a temperatura do ar e o fotoperíodo.
- () Os dois períodos de desenvolvimento da cultura da soja que mais interferem na produção em relação à disponibilidade de água são: germinação e emergência e a floração/enchimento de grãos.
- () A soja se adapta melhor em temperaturas do ar entre 20°C a 30°C. A floração da soja somente é induzida quando ocorrem temperaturas superiores a 25°C.
- () A soja é uma planta que sofre a ação do fotoperíodo, especialmente no período de emergência à floração, é considerada uma planta de dias longos.
- () Longos períodos com deficiência de água durante a floração/enchimento de grãos, provocam alterações fisiológicas na planta, como por exemplo, o fechamento dos estômatos e o enrolamento das folhas, provocando a queda prematura das folhas e flores e o abortamento de vagens.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

35. Relacione a coluna da direita com a da esquerda de acordo com o nome científico e o nome comum das pragas do feijoeiro:

- | | | | |
|-------|------------------------------|-----|-------------------|
| (1) | <i>Agrotis</i> spp. | () | Mosca branca. |
| (2) | <i>Diabrotica speciosa</i> . | () | Lagarta da vagem. |
| (3) | <i>Bemisia tabaci</i> . | () | Lagarta rosca. |
| (4) | <i>Epinotia aporema</i> . | () | Vaquinha. |
| (5) | <i>Thecia jebus</i> . | () | Broca das axilas. |

A opção que apresenta a sequência correta, de cima para baixo é:

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

36. Assinale a alternativa incorreta em relação ao balanço do nitrogênio no solo:

- A) O nitrogênio pode ser adicionado ao solo por fixação biológica de nitrogênio atmosférico. As leguminosas como o feijão comum, a soja, a mucuna, o guandu, possuem a capacidade de fixar o nitrogênio da atmosfera e transformá-lo em proteínas, através da simbiose com microrganismos, como por exemplo, *Rhizobium spp.*
- B) Podem ocorrer perdas de nitrogênio por volatilização, onde a mesmo, passa do estado sólido para o gasoso. É muito comum acontecer estas perdas quando aplicamos ureia e sulfato de amônia. Alguns fatores podem afetar a volatilização, como o pH do solo, a temperatura e a forma como os adubos são aplicados.
- C) As culturas no final do seu ciclo extraem quantidades significativas de nitrogênio, através dos grãos, frutos, raízes, massa verde. Sendo necessário repor estas quantidades para manter a produtividade. Os restos culturais podem devolver parte deste nutriente, quando incorporados ou deixados em superfície, caso forem queimados o nitrogênio acaba sendo perdido.
- D) Perdas por lixiviação, onde o nitrogênio pode ser arrastado pela água das chuvas ou de irrigação, na forma de nitrato e íon amônio ou compostos orgânicos humificados.
- E) Apesar de ser em quantidades insignificantes, o nitrogênio pode ser adicionado pela chuva, que é o nitrogênio transformado em amônia durante as descargas elétricas na atmosfera. Sendo que a própria poluição atmosférica também contribui com compostos nitrogenados, só que em quantidades bem maiores.

37. Em relação à produção de mudas de espécies florestais, é correto afirmar:

- I – A maioria das empresas que produzem grandes quantidades de mudas utilizam tubetes ou recipientes semelhantes. Já os pequenos produtores ainda utilizam recipientes como o saco de polietileno.
- II – O pH ideal do substrato deve ficar próximo a 5,0. Em função de que o pH muito elevado diminui a disponibilidade de fósforo, boro, cobre, zinco, ferro e manganês.
- III – O excesso de água pode ser ainda mais prejudicial do que a deficiência pouco acentuada de água, além de favorecer o desenvolvimento de doenças, diminui a circulação do ar no solo e a lixiviação de nutrientes. As mudas podem apresentar o sistema radicular menos desenvolvido tornando-se mais sensível a secas e geadas.
- IV – O ideal é que o substrato seja de baixa fertilidade evitando que ocorra um desequilíbrio da parte aérea da muda em relação a da raiz. Já que solos férteis estimulam mais o crescimento aéreo da planta do que o sistema radicular.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas;
- B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas;
- C) Apenas as afirmativas I e IV estão corretas;
- D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas;
- E) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.

38. Assinale a alternativa que não faz parte do manejo florestal de baixo impacto ou manejo florestal sustentável:

- A) Possibilita o envolvimento de toda a comunidade, incluindo mulheres e jovens, em várias atividades de manejo.
- B) Os ciclos de corte são mais curtos do que os praticados no manejo convencional, onde os retornos econômicos são constantes e os danos ambientais são pequenos.
- C) Conserva a estrutura e a biodiversidade da floresta mantendo o equilíbrio ambiental.
- D) Produz madeira para atender as necessidades da propriedade, como para construções e cercas.
- E) É uma atividade de alto custo inicial, porém com o tempo estes custos vão se dissolvendo na atividade, tornando-se acessível ao produtor.

39. Em relação a classificação dos solos, marque “V” quando a opção for verdadeira e “F” quando a opção for falsa:

- () A acidificação de um solo é resultado da perda de bases pela lixiviação, da absorção de íons de nutrientes pelas plantas e remoção através das colheitas e da produção de ácidos orgânicos por raízes de plantas e microrganismos.
- () Quanto mais alta a CTC de um solo melhor a capacidade do solo de reter e trocar cátions, prevenir a lixiviação de nutrientes e nutrir adequadamente as plantas.
- () Solos com alta concentração de sal neutro são chamados de salinos, eles também dificultam a absorção de nutrientes e o desenvolvimento das plantas.
- () A matéria orgânica de um solo depende basicamente do clima e da cobertura vegetal. Em regiões quentes e úmidas normalmente encontramos pequenas porcentagens de matéria orgânica.
- () A maioria das plantas não crescem bem fora da faixa de pH de 5 a 8. As leguminosas são as plantas mais resistentes a um pH baixo.

Assinale a opção que apresenta a sequência correta, de cima para baixo:

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

40. Assinale a alternativa incorreta em relação às plantas daninhas:

- A) As plantas daninhas não apresentam as mesmas necessidades nutricionais que as plantas cultivadas. Devido a serem menos exigentes em nutrientes elas conseguem sobreviver em condições de baixa fertilidade.
- B) A disseminação das plantas daninhas através de sementes agrícolas é o método mais rápido de infestação de uma grande área num curto espaço de tempo.
- C) Normalmente as máquinas e implementos agrícolas são os responsáveis pela disseminação das plantas daninhas a pequenas distâncias.
- D) A maior parte das sementes das plantas daninhas não germina logo após a sua maturação, devido ao fato de apresentarem dormência temporária, isto faz com que aumente a sobrevivência das mesmas.
- E) Um dos fatores que fazem com que aumente a taxa de sobrevivência das plantas daninhas é a grande quantidade de sementes que elas conseguem produzir quando comparadas às plantas cultivadas.