

1. As plantas fotossintetizantes se caracterizam, sem exceção, por apresentarem o pigmento clorofila, cuja cor já sabemos ser verde. Todavia, não nos deixar de enganar pela coloração externa do indivíduo, pois há casos de plantas fotossintetizantes cujas cores são:
- Amarelo, laranja ou vermelha.
  - Branca, amarela ou laranja.
  - Vermelha, amarela ou parda.
  - Amarela, lilás ou laranja.
- 
2. À custa da clorofila, as plantas fotossintetizantes são capazes de absorver energia luminosa, cuja fonte natural é sol, e convertê-la em energia:
- Elétrica.
  - Fotovoltaica.
  - Química.
  - Mecânica.
- 
3. A água, a planta retira geralmente do solo por meio do seu sistema radicular. A acumulação ou estocagem de energia sob forma de moléculas orgânicas tem, para a planta, uma importância vital, pois, nem sempre ela pode contar com a sua fonte natural de luz, o que ocorre, por exemplo, durante as noites ou mesmo durante os dias muito nublados, quando a energia luminosa:
- É abrangente.
  - É mediana.
  - É nula ou insuficiente.
  - É aspirante.
- 
4. O processo de nutrição orgânica, exclusivo das plantas clorofiladas, sendo que sua importância biológica, seria quase desnecessário lembrar que dele depende, direta ou indiretamente, a sobrevivência de quase a totalidade dos seres vivos. Como este é o processo de nutrição orgânica da maior parte da massa vegetal do mundo, e como dessa massa dependem primária ou secundariamente, todos os animais, inclusive o homem, podemos aquilatar a importância desse processo para a vida em nosso planeta. Esse processo é conhecido pelo nome de:
- Asperose.
  - Pernoite.
  - Arquisíntese.
  - Fotossíntese.
- 
5. Para que a folha possa sintetizar os alimentos, é indispensável, entre outras coisas, que suas células verdes disponham de CO<sub>2</sub>. As moléculas deste gás, componente natural da atmosfera, penetram nas folhas por difusão através de pequenos poros existentes na sua epiderme, os chamados:
- Robssomos.
  - Litrossomos.
  - Estômatos.
  - Clorômetos.
- 
6. Como sabemos, a terra é formada por rochas de diversos tipos e origens, as quase são constituídas por um agregado de cristais. Nos cores de terrenos feitos para abertura de estradas de rodagem, frequentemente temos a oportunidade de observar o que se chama:
- Perfil de solo.
  - Humunus.
  - Vegetais atrídicos.
  - Emolumentos.
- 
7. Da decomposição de detritos vegetais e animais depositados na superfície, sendo matéria orgânica de natureza coloidal, sendo ainda formada, portando, por partículas de diâmetro micelar, intitulamos de:
- Abrantes.
  - Húmus.
  - Pervel.
  - Acárius.
- 
8. A textura do solo, isto é, sua composição granulométrica, é um aspecto bastante importante na agronomia. Seu aspecto nos dá uma idéia da proporção de grânulos ou partículas de diferentes tamanhos existentes no solo. As de menor diâmetro são:
- As areias.
  - Os húmus.
  - As argilas.
  - Os asfaltos.
- 
9. Na textura do solo, as partículas maiores são as de areia grossa, perfeitamente visíveis e palpáveis. Solos arenosos e pobres em matéria orgânica são geralmente, pouco férteis. Isso se deve, principalmente:
- Ao fato dos íons disponíveis às plantas estarem principalmente em solução, sendo facilmente arrastados pela água das chuvas que se infiltra e levados para o lençol subterrâneo.
  - Ao fato dos cátions disponíveis às plantas estarem principalmente em solução, sendo facilmente arrastados pela água das chuvas que se infiltra e levados para o lençol subterrâneo.
  - Ao fato dos íons disponíveis às plantas estarem principalmente em solução, sendo facilmente arrastados pela água das chuvas que se infiltra e levados para o lençol subterrâneo.
  - Ao fato dos cátions disponíveis às plantas estarem principalmente em CO<sub>2</sub>, sendo que dificilmente será arrastados pelas águas das chuvas que se infiltra e levados para o lençol subterrâneo.
- 
10. A perda de vapor pela d'água por uma planta obedece aos mesmos princípios que regem a evaporação. Todavia ela está, em grande parte, na dependência de certas características morfológicas e fisiológicas da planta, merecendo, por isso, a denominação de:
- Flotação.
  - Litroaspiração.
  - Retensão.
  - Transpiração.
- 
11. Como a evaporação é uma função da superfície livre do líquido evaporante, a transpiração das plantas é realizada predominantemente por aqueles órgãos cuja superfície é mais ampla, como é o caso:
- Das folhas.
  - Dos caules.
  - Das raízes.
  - Dos frutos.
- 
12. A resistência que o solo opõe à força rotativa de 4 lâminas de aço para cortar uma determinada porção de solo ( geralmente 5cm de grossura e de 10 cm de comprimento) é chamada de:
- Tensão de pressostato.
  - Arada de retardamento.
  - Simbiose.
  - Tenacidade.

- 13.** Uma curva sigmoide reflete o crescimento de muitos órgãos ou plantas inteiras, como geralmente com plantas cujo ciclo de vida é bastante rápido, completando-se em alguns meses ou, no máximo, em um ano. Esses são exemplos de:
- Plantas mensais.
  - Plantas semestrais.
  - Plantas anuais.
  - Plantas aximodas.
- 
- 14.** As plantas que possuem um período de vida longo, de vários anos, florescendo e frutificando por diversas vezes, são chamadas de:
- Plantas tangrans.
  - Plantas amateias.
  - Plantas lamentarias.
  - Plantas perenes.
- 
- 15.** Na chamada aração mínima do solo, trabalha-se toda a superfície do campo, geralmente com grade pesada, às vezes recortada. Em solo arenoso, isso equivale a:
- Uma aração.
  - Dois arações.
  - Três arações.
  - Poliarações.
- 
- 16.** Em solo úmido é melhor não usar o pé-de-pato porque além de só "riscar" o solo, ainda empasta as paredes dos sulcos, de modo que a água estagna. Semente plantada nestas "canaletas", invariavelmente:
- Dá bons frutos.
  - Vinga moderadamente.
  - Resplandece.
  - Apodrece.
- 
- 17.** A queimada, em alguns locais, tem sido ainda a técnica comum para a limpeza de pastos, campos agrícolas e roça. Não há dúvida, que a cinza, acrescentada ao terreno, de um a dois anos:
- Provoca seu empobrecimento.
  - Provoca sua inutilização.
  - Provoca uma fertilidade maior.
  - Provoca a calvária.
- 
- 18.** Um dos maiores problemas das zonas tropicais úmidas são as ervas indesejáveis que podem ser invasoras ou rebrota da mata. Segundo a região, tempo e a cultura, para eliminar as ervas indesejadas que competem com a cultura, tornam-se necessárias:
- Uma a duas capinas.
  - Dois a quatro capinas.
  - Quatro a oito capinas.
  - Oito a dezesseis capinas.
- 
- 19.** Calagem e adubação possuem efeito pronunciado sobre a vida do solo. Assim uma adubação maciça de nitrogênio possui efeito depressivo sobre a fauna dos *Arthropoda* em geral, nos quais insetos são regulados através dos:
- Íons.
  - Ácaros.
  - Lítios.
  - Aracnídeos.
- 
- 20.** A monocultura é um ecossistema muito unilateral, portanto decai a bioestrutura do solo, as colheitas baixam, erosão e enchentes aparecem e o último recurso é o abandono da terra. Decaindo a bioestrutura do solo, formam-se:
- "lans".
  - "rans".
  - "trans".
  - "pans".
- 
- 21.** Tanto a calagem como a adubação não somente podem ser usadas para corrigir o solo e aumentar a produção, mas igualmente para melhorar:
- A qualidade biológica do produto.
  - A quantidade de açúcar nos produtos.
  - A quantidade de CO<sub>2</sub> nos produtos.
  - A quantidade ácido-estimulante nos produtos.
- 
- 22.** A profundidade da aração, a frequência das passagens de máquinas sobre o campo, o teor da umidade do solo por ocasião dos trabalhos, a velocidade do trator durante a gradeação e a aração, os implementos usados, o fim que levam os restos orgânicos, muitas vezes queimados para facilitar a mecanização, quanto à técnica, tudo tem importância na conservação da produtividade do solo:
- Dependendo da técnica usada "in tratur".
  - Independentemente da técnica usada.
  - Se dependente da técnica alemã ou italiana, o rendimento, sem dúvida, é melhor.
  - Depende sempre dos implementos agrícolas e da microporosidade do solo.
- 
- 23.** Após o apodrecimento da madeira derrubada, deixada no campo, os quebra ventos podem ser substituídos por árvores industriais, comerciais, forrageiras ou de lei. Esse apodrecimento, ocorrem em mais ou menos:
- 6 meses.
  - 1 ano.
  - De 2 a 3 anos.
  - De 5 a 6 anos.
- 
- 24.** Primavera indica, é vantajoso consorciar quatro a cinco espécies de árvores na mesma faixa para evitar o aparecimento de doenças e pragas devastadoras. Orienta ainda o máximo da largura da faixa pastoril, ou plantada com cultura baixa, pois espaços maiores não garantem a manutenção do ecossistema. A faixa pastoril a que se refere deve ser de:
- 10 a 20 metros.
  - 20 a 30 metros.
  - 30 a 40 metros.
  - 40 a 50 metros.
- 
- 25.** O húmus mais valioso existente, formado quase que exclusivamente de ácidos húmicos, é tecnicamente conhecido através da nomenclatura:
- Húmus nordental.
  - Húmus mull.
  - Húmus acarídeo.
  - Húmus rentall.

26. Todas as frações que contém carbono, com húmus, raízes mortais, excreções animais, microorganismos, excreções radiculares, dentre outras, são chamadas de:

- Objeto material.
- Objeto decantador.
- Matéria orgânica.
- Material de hiperplasto.

27. Em agronomia, ao se plantar no campo, culturas diferentes em sequência determinada para conservar a bioestrutura do solo, utilizando racionalmente os adubos, caracteriza a:

- Translation.
- Rotação de cultura.
- Menorização.
- Maxização.

28. Em solo mal arejado, com baixo teor de oxigênio, as raízes excretam álcool etílico quando a parte aérea é cortada. E quando se tratar de solos mal drenados pode ocorrer a formação de aldeídos de salicila, tóxicos para muitas plantas em concentrações de 40ppm, aumentando ainda o efeito desfavorável do:

- Pilacarpismo.
- Floraeritismo.
- Retinismo maligno.
- Anaerobismo.

29. Não é possível indicar um determinado tipo de plantio, para beneficiar o enraizamento do solo, sem levar em consideração a densidade aparente do solo ou se índice de:

- Pluviosidade.
- Tenacidade.
- Microporosidade.
- Instabilidade.

30. Se faltarem as bactérias na decomposição, como ocorre nos solos nativos pastoris e florestais, especialmente em clima pouco quente e sub húmido, então ocorre à acumulação de húmus em grande escala, como provam os famosos:

- Heirizam de Alvaques.
- Lipman de Cherlles.
- Chernozem do Sul da Rússia.
- Alípios do Norte da Flórida.

Analise um fragmento da entrevista do Ministro da Saúde, Alexandre Padilha, ao jornalista Otávio Cabral:

(...)

**Pesquisas mostram que o brasileiro considera a saúde o pior serviço prestado pelo governo. O que está sendo feito para mudar essa percepção?** Nosso maior desafio é melhorar o atendimento à população. O SUS precisa ter obsessão pela qualidade. O Brasil é o único país com mais de 100 milhões de habitantes que resolveu ter um sistema nacional público e gratuito. A Índia, a China, o Paquistão, a Indonésia e os Estados Unidos não fizeram isso. O sistema brasileiro tem 1 milhão de internações por mês, mais de 3,5 bilhões de procedimentos ambulatoriais. Mas essa dimensão não pode impedir que o SUS se preocupe com a qualidade.

**Sim, mas como melhorar o atendimento?**

Há duas linhas principais: a melhoria dos gastos e o combate aos desvios de recursos. Já começamos a criar políticas de incentivo financeiro pela qualidade. As equipes de saúde que prestarem um serviço melhor à população poderão ter o repasse de recursos federais dobrados. Já lançamos esse programa nos postos de saúde dos bairros.

As equipes são cadastradas, acompanhadas por um painel de indicadores de qualidade e pesquisas de avaliação do usuário. Quem reduzir o tempo de espera e melhorar a qualidade do atendimento vai receber mais.

(...)

**Fonte:** Revista *Veja*, 16/11/2011, adaptado.

31. Na primeira pergunta, o Ministro:

- Apoia o brasileiro que considera a saúde o pior serviço prestado pelo governo.
- Utiliza argumento para explicar o descontentamento dos brasileiros, mas fala da importância da preocupação com a qualidade.
- Compara o sistema de saúde do Brasil com o dos outros países, tratando da similaridade dos sistemas.
- Critica a visão do brasileiro.

32. Sobre a segunda pergunta, assinale a alternativa correta:

- De acordo com o Ministro, o mau atendimento se deve ao investimento em áreas da saúde que não são importantes.
- Políticas de incentivo financeiro não fazem parte da conduta deste ministério.
- O desvio de recursos é um problema que atenta contra o devido atendimento.
- Não fará diferença no repasse dos recursos federais a avaliação do usuário.

33. Assinale a alternativa em que há separação silábica incorreta:

- Trans-a-tlân-ti-co.
- Boi-a-da.
- Tec-no-lo-gi-a.
- E-pis-co-pa-do.

34. Complete as lacunas, de acordo com a norma culta, e aponte a alternativa correta:

**No jantar reunindo os parlamentares, a \_\_\_\_\_ agiu com tamanha perspicácia.**

- Malicioza – condesa.
- Maliciosa – condessa.
- Malicioza – condessa.
- Maliciosa – condesa.

35. Em relação à concordância nominal, analise as sentenças abaixo:

- A viagem foi sensacional, pois nadamos em rios e lagoas calmos e fizemos caminhadas na mata.**
- Elas próprias resolveram as equações matemáticas.**
- Precisamos correr para o refeitório, pois já é meio-dia e meio.**
- Durante a excursão, conheci pessoas o mais interessantes possível.**

- Apenas II e IV estão corretas.
- Apenas I, III e IV estão corretas.
- Apenas I, II e IV estão corretas.
- Apenas II e III estão corretas.

36. Acerca da concordância verbal, assinale a alternativa incorreta:

- Uma manada de elefantes correu em direção aos tigres.
- Ribeirão Pires qualifica, cada vez mais, os professores da rede municipal de ensino.
- A maior parte dos hóspedes daquele hotel é estrangeira.
- Vossa Excelência queres uma ajuda para carregar as malas?

37. Analise, acerca da regência dos termos, as afirmativas abaixo:

- I. **Agradeci-lhes, com os olhos marejados, a surpresa.**
  - II. **Como é exagerada, nós aspiramos todas as manhãs ao perfume dela.**
- a) Apenas I está correta.
  - b) Apenas II está correta.
  - c) I e II estão corretas.
  - d) I e II estão incorretas.

38. Indique a lacuna que completa, de acordo com a devida regência, as lacunas abaixo:

**Eu sou residente \_\_\_ rua das Laranjeiras.**

**É preferível comer vegetais e legumes \_\_\_ frituras.**

- a) À – a.
- b) Na – à.
- c) Na – a.
- d) À – do que.

39. Analise as sentenças abaixo:

I. **Nada me preocupa tanto quanto a sua felicidade.**

II. **Quero-lhe muito bem!**

- a) Apenas em I o pronome foi empregado corretamente.
- b) Apenas em II o pronome foi empregado corretamente.
- c) Em I e em II os pronomes foram empregados corretamente.
- d) Em I e em II os pronomes foram empregados incorretamente.

40. Há termo empregado incorretamente em:

- a) Por que você não para de falar nesse assunto?
- b) Quero saber o porquê dessa discussão.
- c) Aonde você vai?
- d) Apesar de terem ganhado o jogo, os argentinos jogaram mau.

41. Assinale a alternativa que exprime a mesma ideia da frase abaixo:

**A sua aparição na festa de inauguração da revista era indubitável.**

- a) Havia dúvidas se apareceria na festa.
- b) Foi indescritível a sua aparição na festa.
- c) Seria imperdoável se não comparecesse à festa.
- d) Era evidente que compareceria à festa.

42. A Cúpula América do Sul e Países Árabes, realizada em Brasília em 2005, promove um novo momento nas relações diplomáticas entre as nações participantes. Sobre os interesses geopolíticos de algumas dessas nações, marque V (verdadeiro) ou F (falso), respectivamente, nas afirmações abaixo e aponte a alternativa correta:

**(...) A Colômbia luta contra guerrilhas terroristas, narcotráfico e grupos paramilitares, sendo aliada dos Estados Unidos.**

**(...) A Líbia busca transformar a imagem negativa de pátria do terrorismo.**

**(...) A Síria é aliada dos Estados Unidos no Oriente Médio e tornou-se a principal mediadora do conflito Israel-Palestina.**

**(...) A Arábia Saudita busca equilibrar seus preços internacionalmente. Como aliado dos norte-americanos, media os conflitos entre os países árabes e os EUA.**

- a) F, V, V, V.
- b) V, V, F, F.
- c) V, V, F, V.
- d) F, F, V, V.

43. Após o fim da Segunda Guerra Mundial, o continente europeu precisou de auxílio para a sua reestruturação econômica. Desta forma os Estados Unidos da América criaram um projeto de reconstrução para os países europeus, conhecido como:

- a) COMECON.
- b) APEC.
- c) Plano Marshall.
- d) Tratado de Versalhes.

44. Em uma P.G. crescente, a soma do 2º termo com o 3º termo é 60 e a soma do 4º com o 5º termo é 540, então a razão é:

- a) 2.
- b) 3.
- c) 5.
- d) 8.

45. Dividiu-se um número sucessivamente por 3 e 5 e a soma dos dois quocientes é igual a 48. Sabendo-se que as divisões foram exatas, qual é esse número?

- a) 105.
- b) 60.
- c) 75.
- d) 90.

46. Comprei uma casa por R\$ 72.500,00. Algum tempo depois a vendi por R\$ 82.650,00. Qual foi a porcentagem do meu lucro?

- a) 16%.
- b) 1,8%.
- c) 14%.
- d) 2,1%.

47. O quadrado da idade de Malu é igual ao quádruplo da sua idade mais 21 unidades. Qual é a idade de Malu?

- a) 12.
- b) 14.
- c) 7.
- d) 8.

48. Qual a taxa mensal que foi aplicada à R\$ 5.450,00 por 8 meses, sendo que rendeu R\$ 654,00 de juros?

- a) 0,0018%.
- b) 0,025%.
- c) 0,12%.
- d) 1,5%.

49. Um avô deixa em testamento R\$ 100.000,00 que deve ser dividido em partes proporcionais às idades de seus 2 únicos netos. Sabendo que seus netos Lucas e Jonas têm respectivamente 21 anos e 29 anos, qual a diferença entre as duas quantias recebidas?

- a) R\$ 22.000,00.
- b) R\$ 15.000,00.
- c) R\$ 16.000,00.
- d) R\$ 8.000,00.

50. Se 3 pedreiros constroem um muro de 45 m de extensão em 6 dias, em quantos dias 10 pedreiros construirão um muro de 500 m de extensão e de mesma altura que o outro, trabalhando no mesmo ritmo?

- a) 20.
- b) 6.
- c) 18.
- d) 12.