



### Questões de Conhecimento Específico

01. Sobre as pteridófitas é correto afirmar:

- A) As pteridófitas, embora consigam sobreviver em solo seco, para a sua reprodução necessitam da água para que os anterozóides nadem de encontro às oosferas.
- B) Compreende organismos avasculares e pertence, juntamente com briófitas e angiospermas, ao grupo Tracheophyta.
- C) Possuem anterídeos e arquegônios e os gametas masculinos não possuem flagelos.
- D) Apresentam como geração predominante, isto é, permanente, a geração gametofítica (haplóide).

02. Assinale a alternativa que contenha um exemplo de uma pteridófito:

- A) Macieira (*Malus domestica*).
- B) Pinheiro (*Pinus pinea*).
- C) Ginko (*Ginkgo biloba*).
- D) Samambaia (*Asplenium claussenii*).

03. As plantas gimnospermas caracterizam-se por:

- A) Serem avasculares.
- B) Produzem frutos.
- C) São plantas com sementes.
- D) Terem flores.

04. As angiospermas é o grupo de plantas, mais bem sucedido evolutivamente. É exemplo desse grupo:

- A) Palmeira de sagu (*Cycas revoluta*).
- B) Araucária (*Araucaria angustifolia*).
- C) Esfagno (*Sphagnum capillifolium*).
- D) Mamoeiro (*Carica papaya*).

05. Estima-se que o Brasil produzirá 200 milhões de toneladas de grãos na safra 2014/2015, e considerando que as perdas quantitativas médias causadas por pragas no Brasil, estimadas pela FAO e pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, são de aproximadamente 10,0% do total produzido, verifica-se grandes prejuízos na oferta destes alimentos. É um exemplo de praga de grãos e sementes armazenamentos:

- A) Joanhinha (*Cycloneda sanguinea*).
- B) Pulgão (*Aphis gossypii*).

- C) Besourinho-do-fumo (*Lasioderma serricorne*).
- D) Besouro escarabeíneo (*Dichotomius nisus*).

06. O vetor do vírus-do-mosaico dourado do feijoeiro (VMDF) é:

- A) Percevejo (*Nezara viridula*).
- B) Mosca-branca (*Bemisia tabaci*).
- C) Ácaro rajado (*Tetranychus urticae*).
- D) Tripes (*Frankliniella* sp).

07. “O dano dessa lagarta na planta de milho é causado pela lagarta na região do colo, penetrando em seguida no colmo e fazendo galerias no seu interior, provocando o perfilhamento e/ou a morte da planta. O ataque pode ser visualizado pelo murchamento e pela seca das folhas centrais, que se destacam com facilidade ao serem puxadas. As perdas ocasionadas estão relacionadas com a redução no estande, resultando no baixo rendimento da cultura. O ataque da lagarta causa a destruição da região de crescimento, quando este se encontra abaixo do nível do solo ou destrói total ou parcialmente os tecidos meristemáticos responsáveis pela condução de água e nutrientes.” Essa praga é a:

- A) Lagarta-rosca (*Agrotis ipsilon*).
- B) Lagarta-do-cartucho (*Spodoptera frugiperda*).
- C) Lagarta-da-espiga (*Helicoverpa zea*).
- D) Lagarta elasmó (*Elasmopalpus lignosellus*).

08. Sobre as restingas arbustivas, marque (V) para as alternativas verdadeiras e (F) para as falsas e, em seguida, assinale a alternativa que contém a ordem correta das respostas, de cima para baixo:

( ) - Vegetação constituída predominantemente por plantas arbustivas apresentando cerca de 1 a 5 metros de altura;

( ) - Ocorre principalmente em: dunas semifixas e fixas, depressões, cordões arenosos, planícies e terraços arenosos;

( ) - A vegetação primária é densa, formando agrupamentos contínuos ou moitas intercaladas com locais menos densos; plantas arbustivas com vigoroso esgalhamento desde pouco acima da base, entremeando-se com ervas e subarbustos; podem ocorrer palmeiras (butiazeiros) destacando-se na fitofisionomia; em áreas mais abertas e secas, podem ocorrer líquens terrícolas;

( ) - As trepadeiras geralmente não são abundantes, mas podem ocorrer.

- A) V-V-V-F.
- B) V-V-F-F.
- C) F-V-V-F.

D) V-V-V-V.

09. Assinale um método físico que pode auxiliar na recuperação de áreas degradadas:

- A) Terraços verdes: são obras feitas no terreno com o objetivo de nivelar e diminuir o carregamento de partículas do solo pela chuva.
- B) Canaletas: são bancos de pedra colocados em curva de nível no terreno, para reduzir o escoamento das partículas do solo, além de reter umidade nessas bancas formadas.
- C) Banquetas verdes: São canais abertos no terreno com o intuito de diminuir a velocidade da água da chuva, quando esta incidir sobre o terreno. É feita em terreno que apresenta declividade.
- D) Nucleação: é o plantio de mudas em ambientes onde a formação florestal foi parcialmente ou totalmente destruída e substituída por atividades agropastoris.

10. Esse sistema de irrigação também é chamado de método de gravidade, pois a água é aplicada diretamente sobre a superfície do solo através da energia da gravidade se deslocando da cota maior para a cota menor do terreno. Esse sistema de irrigação é o:

- A) Sob pressão.
- B) Superficial.
- C) Aspersão.
- D) Gotejamento.

11. Analise o trecho abaixo e assinale a alternativa que completa respectivamente as lacunas:

*“Em termos gerais, as doenças da parte aérea são favorecidas pelos sistemas de irrigação por \_\_\_\_\_, enquanto as doenças de solo são favorecidas pelos sistemas superficiais e por\_\_\_\_\_.”*

- A) Subterrânea – microaspersão.
- B) Gotejamento – aspersão.
- C) Aspersão – gotejamento.
- D) Sulco – gotejamento.

12. Assinale a definição correta de plantio direto:

- A) É toda a manipulação do solo após a implantação da cultura, visando, entre outras coisas, eliminar as ervas daninhas que concorrem com a cultura, principalmente em água, nutrientes e luz, além de outras operações, como adubação de cobertura.

- B) É a manipulação física, química (referindo se principalmente à aplicação de calcário ou gesso) ou biológica do solo, com o objetivo de otimizar as condições para a germinação das sementes e emergência e estabelecimento das plântulas.
- C) Consiste na disposição das culturas em faixas de largura variável, de forma que se alternem a cada ano as plantas que oferecem pouca proteção ao solo com outras de crescimento denso.
- D) É um sistema de produção em que se evita a perturbação do solo, mantendo sua superfície sempre recoberta por resíduos (palha) e/ou vegetação.

### **Questões de Língua Portuguesa**

*INSTRUÇÕES: As questões de nº 13 a nº 17 dizem respeito ao TEXTO. Leia-o atentamente antes de respondê-las.*

#### TEXTO

##### **Galáxias crescem mais e ficam mais inchadas depois que envelhecem, diz estudo**

1 Pesquisa publicada nesta segunda-feira na "Nature Astronomy" mostra que as galáxias crescem mais depois que envelhecem. Elas também ficam mais inchadas e mais cheias de estrelas com o passar  
5 do tempo. O estudo foi desenvolvido por grupos de pesquisa da Universidade Nacional da Austrália e a Universidade de Sidney.

"Todas as galáxias parecem esferas esmagadas; mas, na medida em que envelhecem, elas ficam  
10 mais cheias de estrelas em todas as direções", disse Matthew Calles, pesquisador da Universidade Nacional da Austrália e coautor da pesquisa, em nota.

Para chegar a essas conclusões, astrônomos  
15 estudaram 843 galáxias de todos os tipos com uma variação de cem vezes em massa. O pesquisador Jesse Van de Sande, autor principal do estudo, diz que a descoberta mostra uma conexão  
surpreendente – uma vez que a relação entre forma  
20 da galáxia e idade não era tão óbvia para a astronomia, pontua.

(Fonte adaptada: <https://g1.globo.com/ciencia-e-saude/noticia/galaxias-crescem-mais-e-ficam-mais-inchadas-depois-que-envelhecem-diz-estudo.ghtml> > acesso em 25 de abril de 2018)

13. “...estudaram 843 galáxias de todos os tipos (...)” (linha 15). Caso a pessoa utilizada para tratamento na frase retirada do texto fosse alterada para a segunda pessoa do singular, mantendo-se o tempo e o modo verbal, sua reescrita correta seria:

- A) “...estudaste 843 galáxias de todos os tipos (...)”.
- B) “...estudavas 843 galáxias de todos os tipos (...)”.
- C) “...estudas 843 galáxias de todos os tipos (...)”.
- D) “...estudarias 843 galáxias de todos os tipos (...)”.

14. Acerca da ortografia, coesão textual e pontuação, assinale a alternativa incorreta.

- A) O verbo “ficam” (linha 3) está corretamente empregado, pois faz referência à palavra “Elas” (linha 3), no plural.
- B) As aspas utilizadas nas linhas 1 e 2, estão corretamente empregadas, pois utiliza-se aspas, neste caso, para salientar palavras de outras línguas – estrangeirismos – usadas dentro de um período.
- C) O travessão utilizado na linha 19 está corretamente empregado, pois se utiliza travessão, neste caso, para destacar, enfaticamente, a parte final de um enunciado.
- D) As vírgulas utilizadas para isolar o termo “mas” (linha 9), está corretamente empregada, pois isola o vocativo.

15. Acerca da partícula “que” presente no período abaixo retirado do texto, é correto afirmar que:

“Pesquisa publicada nesta segunda-feira na *“Nature Astronomy”* mostra que as galáxias crescem mais...” (linhas 1 e 2).

- A) Retoma uma preposição e exerce a função de sujeito simples da oração a que pertence.
- B) É um termo anafórico de coesão que estabelece um elo de ligação entre duas orações.
- C) Classifica-se como conjunção integrante, não possuindo, portanto, função sintática própria.
- D) Poderia ser corretamente substituída por “as quais”, sem quaisquer outras alterações no período.

16. Assinale a alternativa em que a palavra retirada do texto é acentuada pela seguinte razão: *Assinalam-se as palavras paroxítonas terminadas em ditongo, seguidas, ou não, de “s”.*

- A) “galáxias” (linha 2).
- B) “também” (linha 3).
- C) “direções” (linha 10).
- D) “conclusões” (linha 14).

17. Assinale a alternativa que justifica corretamente a regra pelo qual a palavra “astrônomos” (linha 14) é acentuada:

- A) Todas as palavras proparoxítonas são acentuadas graficamente.
- B) A palavra “astrônomos” perdeu o acento com o Novo Acordo Ortográfico.
- C) Os vocábulos paroxítonos finalizados em “i” ou “o”, seguidos, ou não, de “s”, marcam-se com acento circunflexo quando na sílaba tônica figuram “a”, “e”, “o” abertos, “i” ou “u”.
- D) Põe-se o acento circunflexo no “e” e no “o” tônicos que não formam ditongo com a vogal anterior.

### **Questões de Conhecimentos Gerais**

18. Nos séculos XVII e XVIII, a expansão territorial do Brasil foi impulsionada pelas bandeiras. Os bandeirantes entraram para o interior do Brasil, explorando e conquistando territórios. Neste contexto, várias vilas foram fundadas, favorecendo a ocupação destas regiões. Em relação à ocupação territorial no sul do Brasil:

- A) A principal atividade era a produção de açúcar, e a grande parte dos engenhos estava instalada na Capitania de Santa Catarina, o que contribuiu para a ocupação.
- B) A criação de gado para o abastecimento de carne para regiões auríferas fez com que várias vilas e cidades se desenvolvessem na região interior do sul do Brasil.
- C) Os bandeirantes se concentraram em cidades fundadas na região litorânea do Brasil, e não desenvolveram atividades econômicas que contribuíssem para a ocupação do Sul do Brasil.
- D) A principal atividade era a extração de minérios, e grande parte das jazidas estavam instaladas na Capitania de Santa Catarina, o que contribuiu para a ocupação.

19. As metas do milênio foram estabelecidas pela Organização das Nações Unidas (ONU) em 2000, com o apoio de 191 nações, e ficaram conhecidas como Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM). No total são 8 (oito) metas, dentre elas:

- A) Acabar com a corrupção e melhorar a saúde das gestantes.
- B) Direito ao ensino superior e qualidade de vida.
- C) Igualdade entre sexos e direito universal ao voto.
- D) Acabar com a fome e a miséria e reduzir a mortalidade infantil.

20. *“O governador Raimundo Colombo (PSD) entregou na tarde desta quinta-feira ao presidente da Assembleia Legislativa, Aldo Schneider (MDB), a carta em que renuncia ao mandato após sete anos à frente do Executivo catarinense.”*

*(Adaptado Correio Catarinense, 05/04/2018)*

O motivo da renúncia de Raimundo Colombo foi:

- A) Sua pretensão à candidatura ao cargo de Senador.
- B) Sua pretensão à candidatura ao cargo de Deputado Federal.
- C) Sua pretensão à candidatura ao cargo de Presidente.
- D) Sua pretensão à candidatura ao cargo de Deputado Estadual.