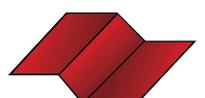


- 1- (Vunesp) No ano de 1500, os portugueses já se referiam ao Brasil como a “Terra dos Papagaios”, incluindo nessa designação os papagaios, as araras e os periquitos. Estas aves pertencem a uma mesma família da ordem Psittaciformes. Dentre elas, pode-se citar:

| <b>Araras</b>                             | <b>Papagaios</b>                                     | <b>Periquitos</b>  |
|---|--|--|
| Arara-vermelha<br><i>Ara chloropterus</i> | Papagaio-verdadeiro<br><i>Amazona aestiva</i>        | Perequito-de-cabeça-azul<br><i>Aratinga acuticaudata</i> |
| Arara-canga<br><i>Ara macao</i>           | Papagaio-de-cara-roxa<br><i>Amazona brasiliensis</i> | Perequito-rei<br><i>Aratinga aurea</i>                   |
| Arara-caniné<br><i>Ara ararauna</i>       | Papagaio-chauá<br><i>Amazona rhodocorytha</i>        | Perequito-da-caatinga<br><i>Aratinga cactorum</i>        |

O grupo de aves relacionadas compreende:

- a) 3 espécies e 3 gêneros.
  - b) 9 espécies e 3 gêneros.
  - c) 3 espécies de uma única família.
  - d) 9 espécies de um mesmo gênero.
  - e) 3 espécies de uma única ordem.
- 2- (UFES) Têm maior grau de semelhança entre si dois organismos que estão colocados dentro de uma das seguintes categorias taxonômicas:
- a) classe.
  - b) divisão.
  - c) família.
  - d) gênero.
  - e) ordem.



3- (UFSC) A partir dos seus conhecimentos sobre as regras de nomenclatura zoológica, responda: Com qual das fêmeas citadas abaixo o macho de *Anopheles (Nyssorthynchus) triannulatus* triannulatus pode cruzar e produzir descendentes férteis, ao longo de várias gerações:

- a) *Anopheles (Nyssorthynchus) aquasalis*.
- b) *Anopheles (Nyssorthynchus) triannulatus davisi*.
- c) *Anopheles (Nyssorthynchus) albitarsis domesticus*.
- d) *Anopheles (Nyssorthynchus) brasiliensis*.
- e) *Anopheles (Nyssorthynchus) intermedius*.

4- (Unisinos-RS) Um aluno, ao observar os seres vivos microscópicos de um charco, verifica a grande quantidade de seres eucariontes unicelulares, coloniais ou não, e, com a ajuda da bibliografia, consegue identificar um microrganismo do gênero *Euglena*, que apresenta características tanto animais como vegetais, sendo autotróficos ou heterotróficos dependendo da presença ou ausência de luz e deslocando-se através do movimento de um flagelo.

Considerando o sistema de Classificação de Whittaker (1969), o aluno concluirá, pelas características observadas, que tal organismo pertence ao Reino:

- a) Animalia
- b) Metaphyta
- c) Protista
- d) Monera
- e) dos vírus

5- PUC-Campinas) "Os naftoimidazóis, derivados de substâncias encontradas em árvores do gênero *Tabebuia* (ipês), e o melhor entendimento das complicações da doença de Chagas trazem novas esperanças de combate à enfermidade, que acomete e 3 a 5 milhões de brasileiros. Estudos mostraram que esses compostos são capazes de matar *Trypanosoma cruzi* em células de camundongo em cultura (in vitro)."

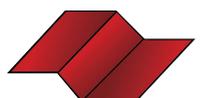
(Fred Furtado. *Ciência Hoje*. Rio de Janeiro)

No texto são mencionados três tipos de organismos que pertencem a três diferentes Reinos. Os organismos dos três Reinos possuem uma característica em comum, ou seja, todos:

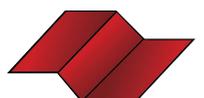
A) São capazes de produzir substâncias orgânicas por meio de fotossíntese ou quimiossíntese

B) São constituídos por organismos heterótrofos que se alimentam por ingestão.

C) São formados por um único tipo de célula, a eucariótica.



- D) Têm capacidade de locomover-se sobre um substrato.  
E) Reproduzem-se exclusivamente por meio de processos sexuados.
- 6- (PUC-RJ) Durante um exame de uma criança enferma, o médico explica aos pais que o paciente tem uma doença causada por um organismo unicelular, procarionte e que pode ser combatido com uso de medicamento conhecido genericamente como um antibiótico. O médico descreveu um organismo classificado como:
- a) Fungi.
  - b) Animal.
  - c) Protista.
  - d) Vírus.
  - e) Monera.
- 7- (Umesp-SP) Atualmente, encontram-se catalogadas mais de 320 mil espécies de plantas, algumas de estruturas relativamente simples, como os musgos, e outras de organizações corporais complexas, como as árvores. Assim sendo, a alternativa que melhor explica a classificação dos vegetais é:
- a)** Gimnospermas: plantas avasculares, com raízes, caule, folhas, flores e frutos, cujas sementes estão protegidas dentro desses frutos. Ex.: arroz.
  - b)** Briófitas: plantas de pequeno porte, vasculares, sem corpo vegetativo. Ex.: algas cianofíceas.
  - c)** Angiospermas: plantas cujas sementes não se encontram no interior dos frutos. Ex.: pinheiros.
  - d)** Gimnospermas: plantas avasculares; possuem somente raízes, caule, plantas de pequeno porte. Ex.: musgo.
  - e)** Pteridófitas: plantas vasculares, sem flores; apresentam raízes, caule e folhas; possuem maior porte do que as briófitas. Ex.: samambaias.
- 8- (Cefet-MG) Raízes, caules, flores, folhas, sementes e frutos estão presentes apenas nas:
- A) Gimnospermas.
  - B) Coníferas.
  - C) Briófitas.
  - D) Pteridófitas.
  - E) Angiospermas.
- 9- (VUNESP-2007) Na aula de biologia, a professora comentou que as briófitas poderiam ser consideradas “os anfíbios do reino vegetal”. Esta afirmação é válida se considerarmos que as briófitas, assim como alguns anfíbios,
- a) apresentam um sistema de distribuição de água pelo corpo que se dá de célula para célula, por osmose.



- b) reproduzem-se por alternância de gerações (metagênese).
- c) têm uma fase do desenvolvimento (gametófito) que ocorre exclusivamente na água.
- d) sofrem um processo de metamorfose, durante o qual se alteram os mecanismos de captação de oxigênio.
- e) vivem em ambientes úmidos e dependem da água para a fecundação.

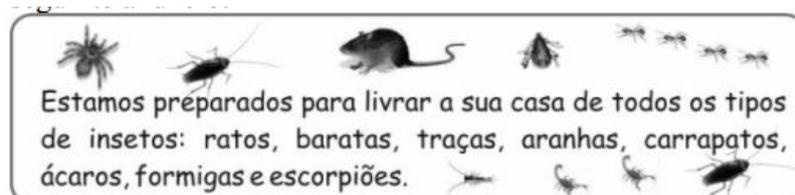
10- (UEMS) Grupo exclusivamente marinho cujo corpo, na fase adulta, apresenta simetria pentarradial, podendo apresentar espinhos na superfície do corpo, endoesqueleto composto por ossículos calcários, animais verdadeiramente celomados, que possuem sistema hidrovacular:

- A) Poríferos
- B) Tubelários
- C) Cnidários
- D) Moluscos
- E) Equinodermos

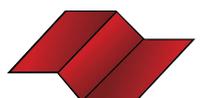
11- (FMTM-2001) Os animais endotérmicos dependem do metabolismo para produzir calor, elevar a temperatura e mantê-la constante. Essa adaptação é fundamental para

- a) os répteis.
- b) as aves e os mamíferos.
- c) os répteis e as aves.
- d) os mamíferos e os répteis.
- e) os peixes.

12- UFPB-2006) Uma empresa dedetizadora expôs o seguinte anúncio: Analisando-se a propaganda da empresa, pode-se afirmar:



I. O anúncio contém informações incorretas porque, além de insetos, estão citados quelicerados e vertebrados.



II. Carrapatos, ácaros e escorpiões não são insetos, e sim quelicerados pertencentes ao grupo dos Arachnida.

III. Os insetos citados no anúncio são as baratas, as traças e as formigas.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- a) I, II e III
- b) apenas I e II
- c) apenas II e III
- d) apenas I e III
- e) apenas III

#### GABARITO

- 1- B
- 2- D
- 3- B
- 4- C
- 5- C
- 6- E
- 7- E
- 8- E
- 9- E
- 10- E
- 11- B
- 12- A

