**Anexo 09 - Estudos dirigidos de biologia**

**Estudo dirigido sobre as plantas**

1-Que característica exclusiva permite reunir todas as plantas em uma mesma categoria taxonômica, o reino Plantae?

.............................................................................................................................................

2-Todas as plantas apresentam um tipo de ciclo de vida alternante, cite quais e suas características:

3-Qual é a característica que possibilita as plantas absorverem água e sais minerais do solo?

a) Folhas; b) Raiz; c) Tronco; d) Galhos;

4-Os vegetais que apresentam vasos condutores são denominados de:

a)Plantas avasculares; b)Homosporadas; c)Megásporo; d)Plantas Vasculares;

5- Sou pequena e delicada, vivo em ambientes úmidos e sombreados e troncos de árvores no interior das matas, na maioria das vezes não ultrapasso os 5cm de altura, quem sou?

a) Angiosperma; b) Gimnosperma; c) Briófita; d) Pteridófitas;

6-Descreva todo o ciclo de vida das briófitas citando sua fase assexuada e sexuada:

7- As pteridófitas são plantas vasculares que **NÃO** apresentam vasos condutores:

a) Verdadeiro; b) Falso; d) Talvez, porém depende;

8-Quais são os vasos condutores que as pteridófitas apresentam:

a) Lenho e Líber; b) Xilema e Floema; c) Veia e Artéria; d) Raiz e Caule;

9-Sobre o gametófito é correto afirmar que:

1)O gametófito haplóide das pteridófitas, também denominado de prótalo, é pouco desenvolvido e nutre o esporófito diplóide apenas nas fases iniciais do desenvolvimento.

2)O gametófito haplóide das pteridófitas, também denominado de prótalo, é super desenvolvido e nutre o esporófito haplóide até a sua fase final do desenvolvimento.

3)Ao formar raízes e folhas, o esporófito torna-se independente do gametófito materno, o qual regride.

Sobre as alternativas acima quais estão corretas:

a) Somente 1

b) Somente 2

c) Somente 3

d) 1 e 2

e) 1 e 3

f) 2 e 3

10- As gimnospermas são classificadas atualmente em quatro filos, quais são eles?

Bom estudo!!

**Estudo dirigido sobre evolução**

1 - Até o início da primeira metade do século XIX, a maioria dos naturalistas europeus adotava o fixísmo das espécies. Qual a principal concepção desta teoria?

..........................................................................................................................................................................................................................................................................................

2 - Sobre a concepção dos naturalistas assinale verdadeiro ou falso.

( ) O naturalista Lineu aceitava o criacionismo, doutrina que atribui o surgimento das espécies biológicas a um ato divino de criação, como descrito na bíblia.

( ) De acordo com o naturalista Jean- Baptiste Lamarck, cada espécie atual de ser vivo surgiu por transformações sucessivas de uma forma primitiva originada de matéria viva.

( ) Muitas das observações que levaram Charles Darwin a elaborar sua teoria evolucionista ocorreram durante a viagem de cinco anos que ele fez pelo mundo no navio inglês Beagle.

( ) A leio do uso e desuso era defendida por Charles Darwin.

3 - Um nome sempre lembrado na história de pensamento evolucionista é do francês Jean-Baptiste Lamarck. Qual era a crença de Lamarck sobre o surgimento das formas primitivas de vida?

..................................................................................................................................................

4 - Qual era o conceito darwiniano da seleção natural?

..................................................................................................................................................

5 - O darwinismo, como é conhecida a teoria evolucionista baseada em pressupostos da teoria original de Darwin. Qual era a ideia defendida no darwinismo?

..................................................................................................................................................

6 - Entre as alternativas a seguir, qual **não** deve ser considerada uma evidência da evolução?

a) Anatomia; b) Fósseis; c) Morfologia externa; d) Semelhança anatômica.

7 - Qual é a diferenças entre órgãos homólogos e órgãos análogos? Cite exemplos.

.................................................................................................................................................

8) A teoria sintética da evolução considera três principais fatores evolutivos. Quais seriam esses fatores evolutivos?

..................................................................................................................................................

9 - Sabemos que a seleção natural é um importante mecanismo da evolução De acordo com essa teoria podemos afirmar que:

a) Os organismos vivem em uma luta constante pela sobrevivência, assim, somente o melhor sobrevive.

b) Pela lei do uso e desuso

c) Pelo isolamento geográfico, que aconteceu com certas espécies.

d) Os organismos mais aptos sobrevivem e reproduzem-se.

1. - Qual é a principal diferença entre a camuflagem e o mimetismo?

**Estudo dirigido sobre os alimentos**

1 - Sobre os carboidratos, leia as questões com atenção e responda V para verdadeiro ou F para ou falso:

* 1. () A celulose é o principal componente da parede das células vegetais, conhecida também como constituinte das fibras.
  2. () A frutose está presente principalmente nas células do músculos e do fígado.
  3. () O amido é encontrado na maioria dos vegetais, como arroz, batata, mandioca, aveia, trigo (e nos alimentos feitos com sua farinha: Pão, bolo, macarrão, biscoitos, etc.), entre outros, e formado pela união de muitas moléculas de outro carboidrato, a glicose.
  4. ( **)** O glicogênio é um açúcar comum, muito usado no preparo de doces, bolos, sorvete, geléias, etc.
  5. () A sacarose está presente nas frutas.

1. As proteínas são responsáveis por formar:
2. Anticorpos, hormônios e enzimas.
3. Amido, frutose, sacarose, celulose e glicogênio.
4. Sódio, potássio, cálcio e ferro.
5. Carbonato de cálcio, Fosfato de cálcio e Cloreto de sódio.
6. Quais são os cuidados necessários para que os alimentos não tragam consigo microrganismos, ovos de vermes parasitas ou resíduos de agrotóxicos**?**

1. Por que devemos fazer a ingestão apenas de água filtrada ou fervida?
2. Existem várias técnicas de conservação de alimentos para que eles não se estraguem, não percam seu valor nutritivo, nem sofram nenhum tipo de alteração. Cite as principais.
3. Sobre a vitamina D, é correto afirmar:
4. Esse tipo de vitamina é importante para a manutenção dos dentes e dos tecidos de sustentação do corpo.
5. Pode ser encontrada em frutas, como: acerola, limão, laranja, abacaxi, caju, mamão, manga, tomate, couve-flor e espinafre.
6. A carência dessa vitamina pode causar raquitismo, doença caracterizada por fraqueza e má formação dos ossos.
7. É uma substância que ajuda a regular a atividade da glândula tireóidea.
8. Sobre a água, marque a alternativa correta:
9. A água é eliminada pela: urina, fezes, suor e respiração.
10. A água ocupa apenas um terço do nosso corpo, sendo as vitaminas responsáveis por dissolver as substâncias nutritivas dele.
11. A água é um nutriente.
12. A água é representada pelas gorduras e pelos óleos presentes nas sementes do amendoim, do girassol, da soja e do algodão.