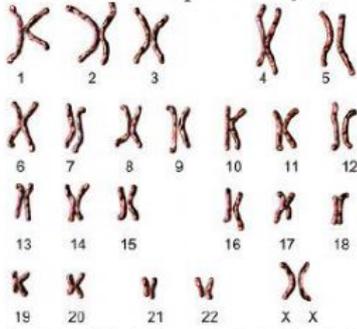


Revisão de Biologia – 3º ano

1-Observe a representação do perfil cromossômico de uma mulher:



A constituição cromossômica de um indivíduo é chamada de:

- a) Genoma.
- b) Genética.
- c) Cariótipo.
- d) Genótipo.
- e) Cromossomia

2-Analise as alternativas a seguir e marque aquela que explica corretamente o significado do termo heterozigoto.

- a) Heterozigotos são indivíduos que apresentam diferentes alelos.
- b) Heterozigotos são indivíduos que possuem o mesmo alelo em um mesmo locus e em cromossomos homólogos.
- c) Heterozigotos são indivíduos que apresentam alterações cromossômicas em todo o conjunto cromossômico.
- d) Heterozigotos são indivíduos que apresentam alelos diferentes em um mesmo locus e em cromossomos homólogos.
- e) Heterozigotos são indivíduos que apresentam genes que só se expressam aos pares.

3-Uma característica genética recessiva presente no cromossomo Y é:

- a) poder ser herdada do pai ou da mãe pelos descendentes do sexo masculino e do feminino.
- b) só poder ser herdada a partir do pai por seus descendentes do sexo masculino.
- c) só poder ser herdada a partir do pai por seus descendentes do sexo feminino.
- d) só poder ser herdada a partir da mãe por seus descendentes do sexo masculino.
- e) só poder ser herdada a partir da mãe por seus descendentes do sexo feminino.

4-A mutação genética difere da recombinação gênica, pois

- a) enquanto a mutação corresponde a uma mudança hereditária no DNA, a recombinação cria novos genes.
- b) enquanto a mutação corresponde a uma mudança hereditária no DNA, a recombinação se dá pela mistura de genes com seres da mesma espécie.
- c) A mutação é espontânea e a recombinação é induzida.
- d) A mutação é uma fonte secundária de variação, enquanto a recombinação é uma fonte primária.

5-O cogumelo shiitake é cultivado em troncos, onde suas hifas nutrem-se das moléculas orgânicas componentes da madeira. Uma pessoa, ao comer cogumelo shiitake, está se comportando como:

- a) Produtor.
- b) Consumidor primário.
- c) Consumidor secundário.
- d) Consumidor terciário.
- e) Decompositor

6-Uma grande área de vegetação foi devastada e esse fato provocou a emigração de diversas espécies de consumidores primários para uma comunidade vizinha em equilíbrio. Espera-se que, nesta comunidade, em um primeiro momento:

- a) Aumente o número de consumidores secundários e diminua a competição entre os herbívoros.

- b) Aumente o número de produtores e diminua a competição entre os carnívoros.
- c) Aumente o número de herbívoros e aumente a competição entre os carnívoros.
- d) Diminua o número de produtores e não se alterem as populações de consumidores.
- e) Diminua o número de produtores e aumente a competição entre os herbívoros.

7-“Na natureza, os seres vivos relacionam-se das mais diferentes formas, inclusive por meio da alimentação...”. A relação apresentada pelos seres vivos por meio da alimentação pode ser esquematizada em uma única sequência linear de seres. Essa sequência, na ecologia, recebe o nome de:

- a) biótipo.
- b) cadeia energética.
- c) rede energética.
- d) cadeia alimentar.
- e) teia alimentar.

8-As sardinhas da Califórnia foram comercializadas pela primeira vez no começo do século XX. Em 1930, mais de 60.000 toneladas eram trazidas à superfície terrestre, a cada ano. Em 1950, poucas sardinhas restaram. Curiosamente a quantidade de outro peixe – a anchova - cresceu rapidamente. A relação existente entre a sardinha e a anchova é de:

- a) competição.
- b) mutualismo.
- c) comensalismo.
- d) amensalismo.
- e) protocooperação.

9-As orquídeas e a erva de passarinho são plantas que fazem fotossíntese e vivem sobre outras plantas. As orquídeas apenas se apóiam sobre as plantas, enquanto a erva de passarinho retira água e sais minerais das árvores em que vivem.

Assinale a alternativa correta quanto às relações da erva de passarinho e das orquídeas com as plantas hospedeiras, respectivamente.

- a) amensalismo e parasitismo.
- b) parasitismo e predatismo.
- c) parasitismo e protocooperação.
- d) parasitismo e epifitismo.
- e) protocooperação e epifitismo.

10-Associe os tipos de relação ecológica com as situações apresentadas.

1-Um pássaro que se alimenta de carrapatos que vivem sobre grandes mamíferos, como bois ou búfalos.

2-Uma epífita (por exemplo, uma orquídea) que cresce sobre uma grande árvore.

3-Uma rêmora (ou peixe-piloto) que vive em associação com um tubarão, sendo transportada por ele e aproveitando-se dos restos da alimentação do carnívoro.

4-Bactérias e protozoários que vivem no interior do intestino de cupins, onde digerem a celulose.

- () Inquilinismo.
- () Comensalismo.
- () Protocooperação (ou cooperação).
- () Mutualismo.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 1 – 3 – 2 – 4.
- b) 4 – 2 – 1 – 3.
- c) 2 – 3 – 1 – 4.
- d) 2 – 4 – 3 – 1.
- e) 1 – 2 – 4 – 3.