

Efetue a ficha de trabalho e submeta-a no teams associado à tarefa.

## 1- Selecione as afirmações que permitem completar a frase de forma completa

-A hereditariedade:

- a) é a área científica que é utilizada apenas para investigar a transmissão do sexo
- b) é o conjunto de processos biológicos que assegura que cada ser vivo recebe e transmite informações genéticas através da reprodução
- c) permite determinar a probabilidade de um casal ter descendentes com uma determinada doença hereditária
- d) é a área científica que estuda as técnicas de manipulação de genes e a transmissão das características à descendência

## 2- Relativamente à árvore genealógica seguinte selecione a afirmação correta:

• O albinismo é uma característica hereditária que se traduz pela falta de melanina, o pigmento que dá cor à pele, olhos e cabelo.



■ Homem albino      ● Mulher albina  
□ Homem normal      ○ Mulher normal

A - Alelo que determina a normalidade  
a - Alelo que determina o albinismo

- a) O alelo que determina o albinismo é dominante
- b) O indivíduo II 1 tem o genótipo AA, daí não ser portador da doença
- c) O indivíduo II 2 tem o genótipo Aa, por isso tem albinismo
- d) A probabilidade do indivíduo III1 ter um irmão com a doença é de 50%

### **3- Selecione as afirmações verdadeiras:**

a) A produção de insulina em laboratório é considerada uma vantagem da genética na sociedade.

b) A determinação de características do embrião, como a cor do cabelo, constituiu um problema bioético.

c) As técnicas de manipulação da fertilidade humana acarretam consequências que são discutidas pelos comités de bioética.

d) As análises genéticas a embriões, ou fetos, permitem determinar a forma de transmissão hereditária de algumas doenças.