**QUESTÕES PARA O SIMULADO LICEU 01 – 3ºANO**

**BIOLOGIA 1 – PROF. LUISA BARALDI**

**Questão-01 - (UFRGS RS/2019)** Seres humanos necessitam armazenar moléculas combustíveis que podem ser liberadas quando necessário. Considere as seguintes afirmações sobre essas moléculas.

I. Os carboidratos, armazenados sob a forma de glicogênio, correspondem ao requerimento energético basal de uma semana.

II. A gordura possui maior conteúdo energético por grama do que o glicogênio.

III. Indivíduos em jejum prolongado necessitam metabolizar moléculas de tecidos de reserva.

Quais estão corretas?

a) Apenas I.

b) Apenas III.

c) Apenas I e II.

**d) Apenas II e III.**

e) I, II e III.

**Questão-02 - (FCM MG/2019)** Compostos constituídos de carboidratos Cn(H2O)n fazem parte de várias substâncias importantes para os seres humanos. Assinale o item que descreve uma substância que **NÃO** pertence ao grupo dos carboidratos.

a) O açúcar é extraído da cana de açúcar nas regiões tropicais.

b) A quitina é encontrada na carapaça dos crustáceos, como a lagosta.

c) A celulose é um importante componente das paredes das células vegetais.

**d) O colágeno é o principal componente da pele, reforça tendões e ligamentos.**

**Questão-03 - (UFU MG/2019)** Os polissacarídeos são macromoléculas de carboidratos, polímeros com centenas a milhares de monossacarídeos unidos por meio de ligações glicosídicas. Sobre os polissacarídeos, são feitas as seguintes afirmações.

I. Amido é um polissacarídeo de armazenamento encontrado nos animais.

II. Os vertebrados armazenam glicogênio, principalmente nas células do fígado e dos músculos.

III. O exoesqueleto dos artrópodes é formado por quitina que é um polissacarídeo com função estrutural.

IV. A celulose é um polissacarídeo estrutural encontrado como principal componente da resistente parede celular que circunda as células dos animais.

Considerando-se as informações acima, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas e assinale a alternativa correta, de cima para baixo.

a) V, F, V, V.

b) F, V, F, F.

**c) F, V, V, F.**

d) V, V, F, V.