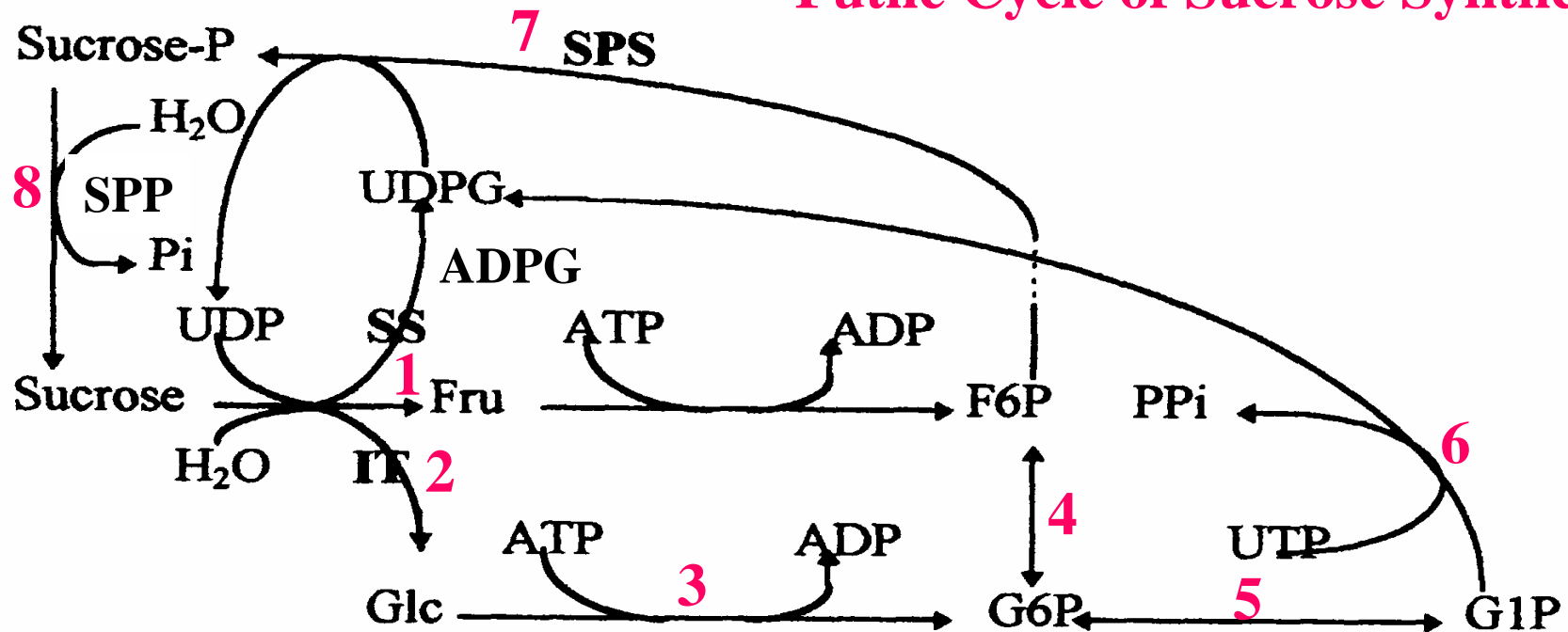


A).下列「鳥生化」語詞有何意義或可議處：

- 1).人必自侮而後人侮之；肉必自腐而後蟲生之!?
- 2).膽小如鼠!?
- 3).麻雀雖小五臟俱全!?
- 4).鳳凰花開，「勞燕分飛」
- 5).何以春江水暖「鴨」先知!?
- 6).全世界野鳥有九千多種(臺灣約五百種)。全世界人有幾種？
- 7).倦鳥歸巢!?
- 8).天下烏鴉一般黑!?
- 9).有詩云：「杜鵑花開杜鵑來」!?
- 10).野鳥爲什麼要遷徙？遷徙時如何提供能量？
- 11).野鳥會有「痛風」嗎!?
- 12).你知道什麼叫「孤兒藥」嗎!?
- 13).真的是「只羨鴛鴦不羨仙」!?

- 14).就植物生化言之: 何以蔗糖生合成主要經由「**Sucrose phosphate synthase**」;而非「**Sucrose synthase**」?
- 15).Why plants are favored to make phosphate-free lipids; however, animals make a lot of phospholipids ?
- 16).就**Translation of molecular biology**而言, Ile.對於[Leu.或Val.]之何者更易混淆? Why ?
- 17).[D-amino acid oxidase或 L-amino acid oxidase] 何者在人體內較potent. Why?
- 18).一分子**Glucose**可與若干水分子形成**H-bonding**? **Sorbitol**呢?
- 19).(我1963大專聯考當年化學科試題之一). 陽明山溫泉旅社的壁畫何以會變黑? 如果要再變白應如何處理? 試以化學方程式說明之
- 20).何以市售皮蛋, 常需檢驗「鉛重金屬」殘留?
- 21).中國三鹿牌毒奶粉加「三聚氰胺」後, 奶粉中的蛋白質會明顯地增加嗎? 又、奶粉中的蛋白質量如何測定?
- 22).何以**K(potassium)**-是植物營養三要素之一?
- 23).什麼是「**Vitamin P**」?
- 24).什麼是「左旋**C**」? 可樂飲料含有古柯鹼嗎?
- 25).水族箱種水草主要目的為何?

Futile Cycle of Sucrose Synthesis



Conversion of Sucrose into Starch in Developing Grains-

- 1). Sucrose Synthase. 2). Invertase (IT). 3). Hexose Kinase (HK).
- 4). Phosphohexoisomerase (PHI) 5). Phosphoglucomutase (PGM)
- 6). UDPG Pyrophosphorylase (UDPGPP). 7). Sucrose Phosphate Synthase (SPS) 8). Sucrose Phosphate Phosphatase (SPP)-
- 9). Starch synthase: $(\text{Glc.})_n + \text{ADPG} \rightarrow (\text{Glc.})_{n+1} + \text{ADP}$