

اسم الطالب :
المدة: ساعتان
الدرجة: سبعون

أسئلة امتحان مقرر فزيولوجيا الأحياء الدقيقة
لطلاب السنة الثالثة - فرع الأحياء الدقيقة
الفصل للعام 2024-2025

جامعة دمشق
كلية العلوم
قسم علم الحياة النباتية

السؤال الأول: (25 درجة)

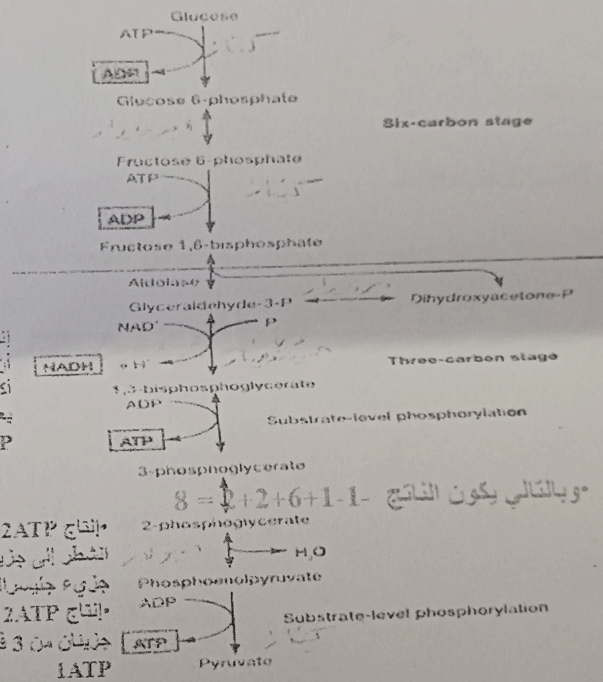
وضح بمخطط التحلل السكري كاملاً (10 درجات)

• استهلاك 1 ATP في الخطوة 1

• استهلاك 1 ATP في الخطوة 3

• إنتاج 2 NADH في الخطوة 6 (باعتبار أن الجلوكونز الشطر إلى جزئين) عند أكسدة جليسرالدهيد 3- فوسفات حيث يعطي كل جزيء 3 NADH .ATP

• إنتاج 2 ATP في الخطوة 7 (باعتبار أن الجلوكونز الشطر إلى جزئين من جليسرالدهيد 3 فوسفات وكل جزيء 6 جليسرالدهيد يعطي 1 ATP)
• إنتاج 2 ATP في الخطوة 10 (باعتبار وجود جزيئان من 3 فوسفو إيثول بيروفيت يعطي كل منهما 1 ATP



وضح بمخطط طور الكريبسنة وطور الارجاع في حلقة كالفن؟ (10 درجات)

