اولاً : الأقراص الغشائية في البلاستيدة الخضراء تكون كما يلي :

أ – ثايلاكويدات داخلها سائل اللحمة

ب – ثايلاكويدات تحاط بالخارج بسائل اللحمة

ج – ثايلاكويدات توجد بين الغشاء الخارجي والداخلي

د – ثايلاكويدات مرتبطة بالغشاء الخارجي

==========

ثانياً : من الأمثلة على الاصباغ التي تحيط بمعقد مركز التفاعل :

أ – كلوروفيل أ ب – مستقبل الكترون اولي ج – كلوروفيل ب د – كلوروفيل أ + كاروتين

==========

ثالثاً : يوجد مستقبل الالكترون الاولي في النظام الضوئي :

أ – على سطح غشاء الثايلاكويد

ب – داخل معقد مركز التفاعل

ج – حول معقد مركز التفاعل

د – داخل سائل اللحمة

==========

رابعاً : يتم تعويض الالكترونات المستثارة من معقد مركز التفاعل في النظام الضوئي الثاني من :

أ – الالكترونات الناتجة من تحلل الماء داخل اللحمة

ب – الالكترونات في فراغ الثايلاكويد من النظام الضوئي الأول

ج – الالكترونات في غشاء الثايلاكويد من سلسلة نقل الالكترون

د – الالكترونات الناتجة من تحلل الماء داخل فراغ الثايلاكويد

خامساً : مصير الالكترونات المستثارة من معقد مركز التفاعل في النظام الضوئي الأول في التفاعلات اللاحلقية :

أ – تعويض الكترونات النظام الضوئي الثاني

ب – لاختزال جزيء NADP+ الى NADPH داخل فراغ الثايلاكويد

ج – لاختزال جزيء NADP+ الى NADPH في سائل اللحمة

د – تعويض الالكترونات المستثارة من النظام الضوئي الأول

==========

سادساً : المستقبل النهائي للالكترونات في التفاعلات الضوئية اللاحلقية :

أ – الاكسجين

ب – ثاني أكسيد الكربون

ج – انزيم انتاج ATP

د – NADP+

==========

سابعاً : يعمل انزيم انتاج ATP على نقل :

أ – البروتونات من فراغ الثايلاكويد الى اللحمة

ب – الالكترونات من فراغ الثايلاكويد الى اللحمة

ج – البروتونات من اللحمة الى فراغ الثايلاكويد

د – الالكترونات من اللحمة الى فراغ الثايلاكويد

==========

ثامناً : ينتج جزيء واحد O_2 من تحلل :

أ – جزيئان ماء داخل اللحمة

ب – جزيئان ماء داخل فراغ الثايلاكويد

ج – جزيء ماء داخل اللحمة

د – جزيء ماء داخل فراغ الثايلاكويد

تاسعاً : تستخدم التفاعلات الضوئية الحلقية نظام ضوئي وينتج منها :

أ – النظام الضوئي الثاني وينتج ATP فقط

ب – النظام الضوئي الاول وينتج ATP فقط

ج – النظام الضوئي الأول والثاني وينتج NADPH + ATP

د – النظام الضوئي الأول والثاني وينتج ATP فقط

==========

عاشراً : البروتين الذي يوصل الالكترونات الى مستقبلها النهائي في التفاعلات الضوئية اللاحلقية :

أ – ATP synthase

ب – سايتوكروم

ج – فيرودوكسين

د – NADP+

FULL MARK انتهى الامتحان مع اطيب امنياتي لكم ب ال

الاستاذ: حسام عياش

الإجابة النموذجية

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ب	ج	ب	د	ج	د	أ	ب	ب	ج