

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس العوامل المحددة لعملية التمثيل الضوئي

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 04:21:31 2024-04-17

إعداد: مصطفى شاكر

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء](#)

1

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء](#)

2

[أسئلة مترجمة من كامبريدج لدرس تركيب ووظيفة البلاستيدات](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

الخضراء	
مذكرة ابن النفيس في وحدة الطاقة والتنفس	4
ملخص ثاني لشرح درس الدفاعات ضد المرض	5

الصف الثاني عشر

الفصل الدراسي الثاني

مصطفى شاكر

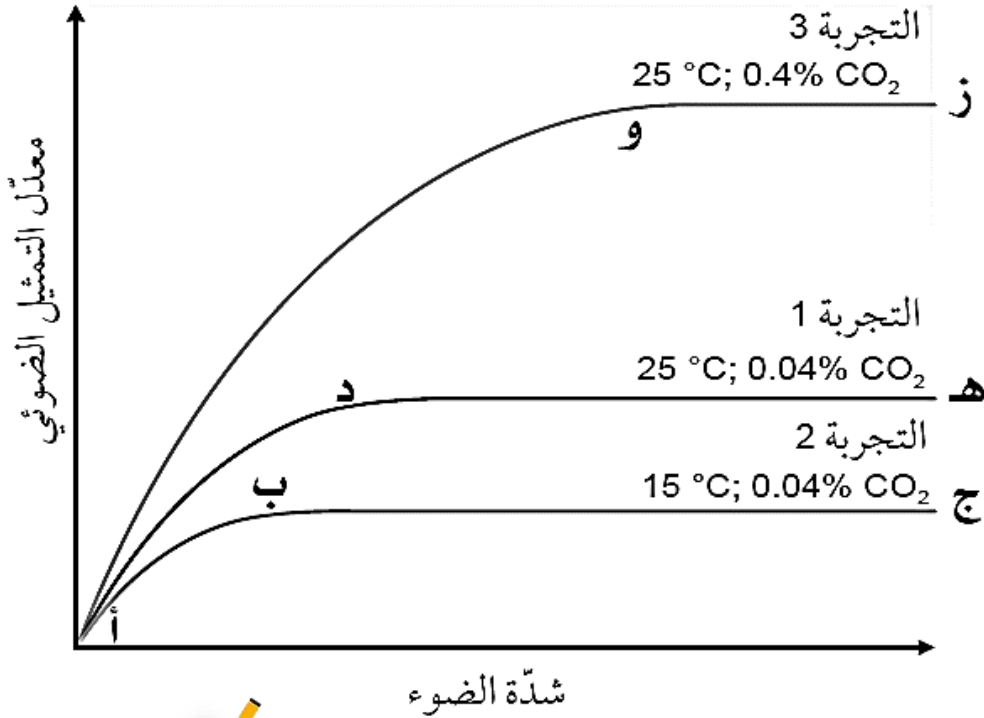
الوحدة السابعة : التمثيل الضوئي

أسئلة العوامل المحددة لعملية
التمثيل الضوئي



التقويم الختامي

١- يوضّح المخطط البياني الآتي بعض علاقات معدل التمثيل الضوئي والعوامل التي تؤثر عليه.



أ- من الشكل حدد العوامل المؤثرة في معدل التمثيل الضوئي؟

.....
.....

ب- أي المنحنيات الثلاثة يكون في المنطقة الثانية منه العامل المحدد هو درجة الحرارة فقط؟

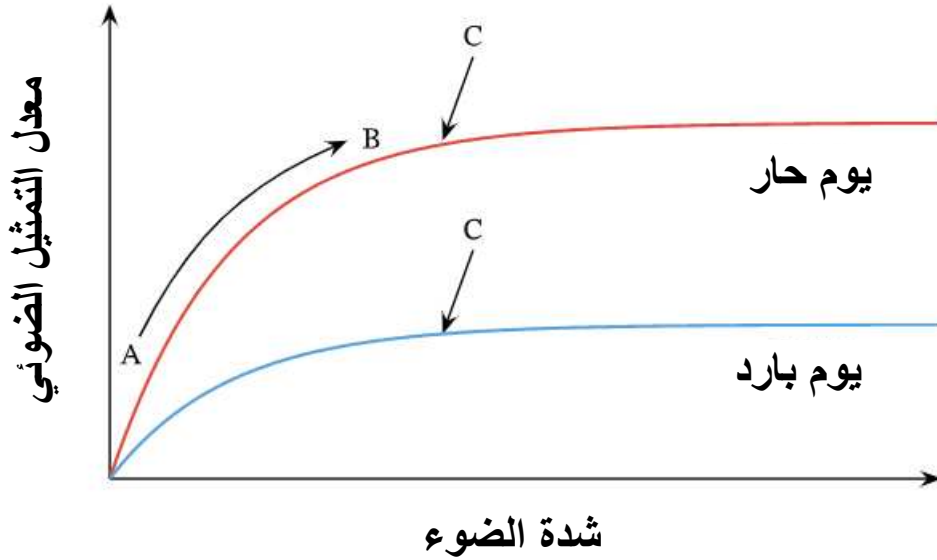
.....

ج- أذكر عاملين من العوامل يؤثران على مرحلة التفاعلات غير المعتمدة على الضوء؟

.....

٢- يوضح التمثيل البياني معدل التمثيل الضوئي في يوم حار و يوم آخر بارد و تأثير شدة الضوء عليه .

أ- أي المناطق على منحنى اليوم الحار تعبر عن استقرار معدل التمثيل الضوئي مع زيادة شدة الضوء؟



ب- اذكر العامل المحدد الذي يشترك مع شدة الضوء في منحنى اليوم البارد مع التفسير لما تقول.

٣- كل مما يلي يعتبر من العوامل الخارجية المؤثرة على معدل التمثيل الضوئي عدا

(أ) توافر درجة حرارة مناسبة

(ب) توافر الطاقة الضوئية

(ج) وجود صبغات التمثيل الضوئي

(د) توافر ثاني أكسيد الكربون

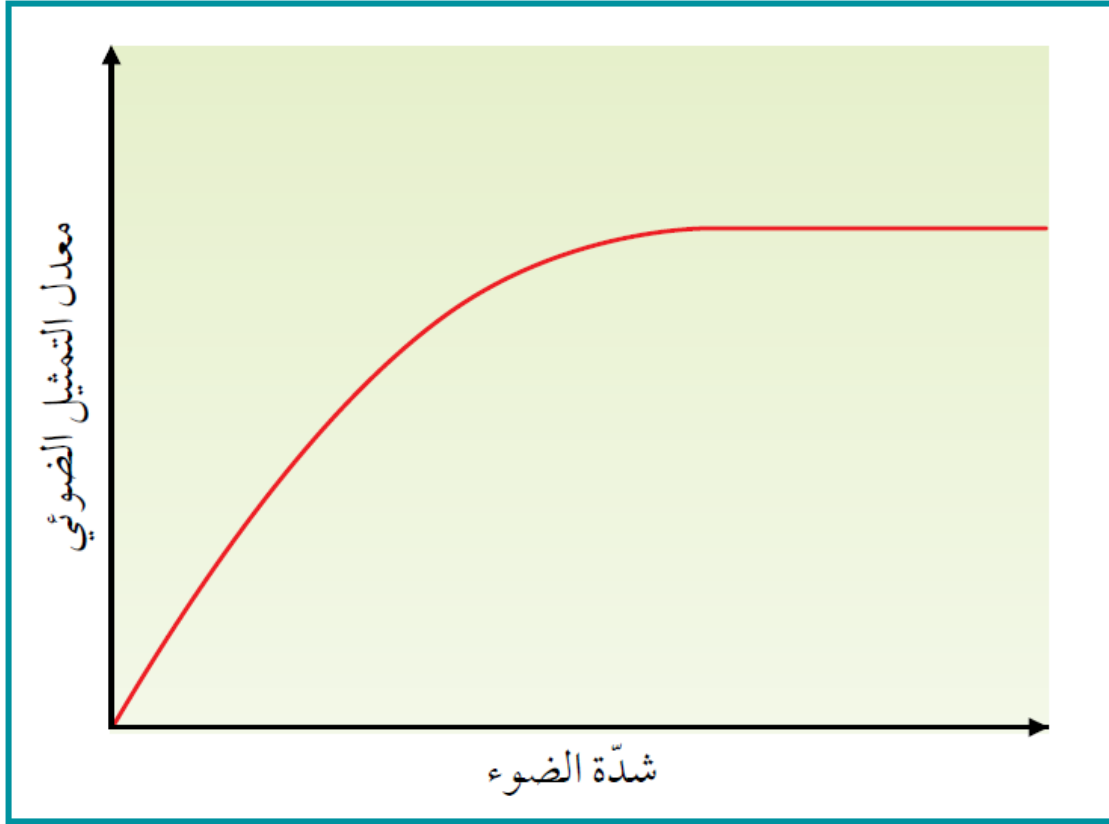


٤- ضع علامة (✓) امام العبارة المناسبة فيما يلي:

م	العبارة	صح	خطأ
(أ)	يزداد معدل التمثيل الضوئي بزيادة درجة الحرارة دائما مع ثبات تركيز ثاني أكسيد الكربون		
(ب)	من العوامل الداخلية المؤثرة على معدل التمثيل الضوئي كمية الصبغات اللازمة لامتصاص الضوء .		
(ج)	عند اغلاق الثغور تتأثر كمية ثاني أكسيد الكربون مما يؤدي إلى نقص معدل التمثيل الضوئي في النبات .		
(د)	العامل الرئيسي الذي يؤثر في مرحلة التفاعلات المعتمدة على الضوء هو توافر ثاني أكسيد الكربون.		

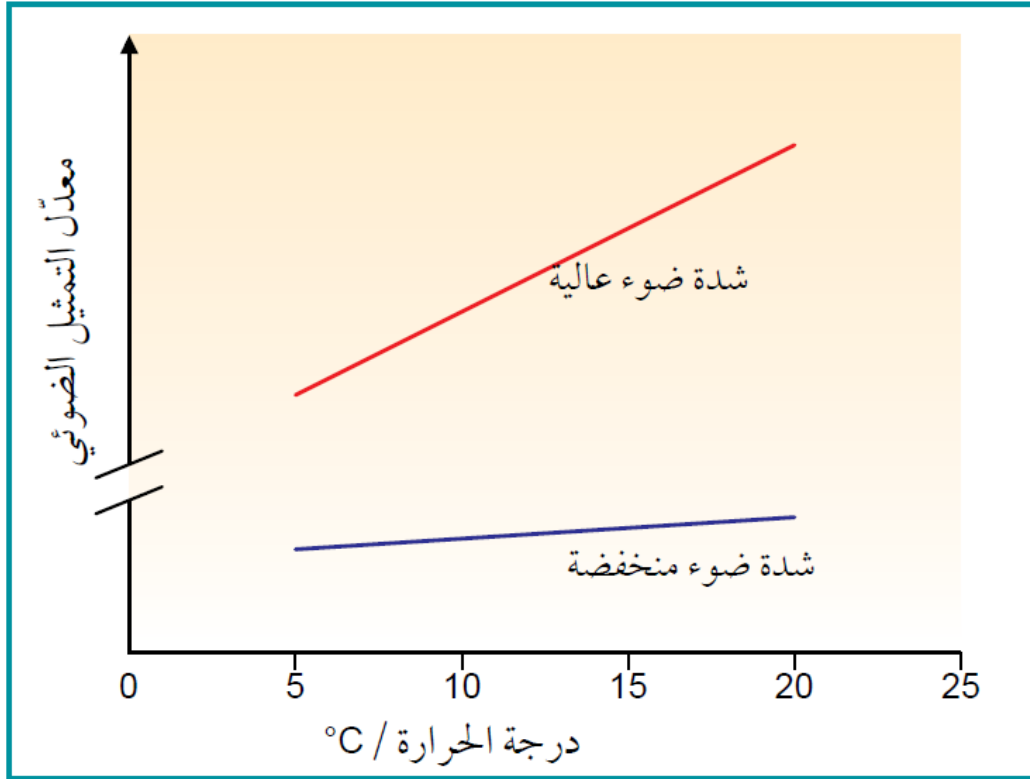
هل من الممكن أن تتباطأ أو تزيد عملية التمثيل الضوئي ؟
ما العوامل المختلفة اللازمة لحدوث عملية التمثيل الضوئي. ؟

من خلال الشكل صف العلاقة بين معدل التمثيل الضوئي و شدة الإضاءة؟



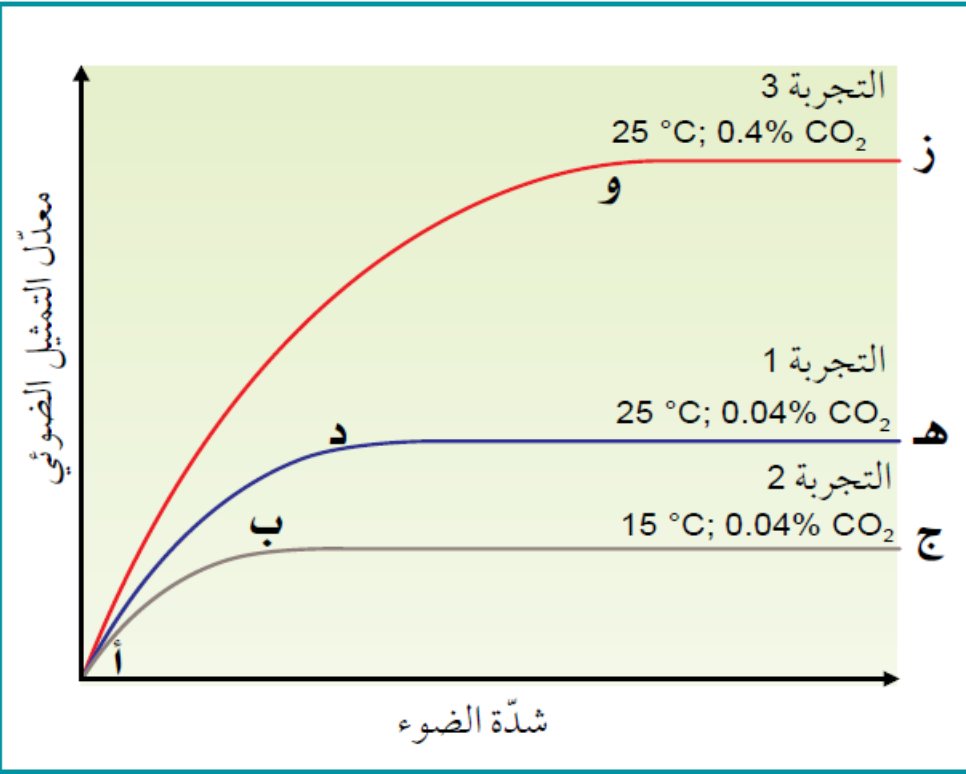
الشكل ٧-١٠ العلاقة بين معدل التمثيل الضوئي وشدة الضوء

ما الذي يمكن أن يفسره هذا التمثيل البياني ؟



الشكل ٧-١١ معدّل التمثيل الضوئي بين شدّة ضوئين مختلفتين ودرجة حرارة متفاوتة.

كيف تتفاعل العوامل الثلاثة درجة الحرارة و شدة الضوء و تركيز ثاني أكسيد الكربون مع معدل التمثيل الضوئي؟



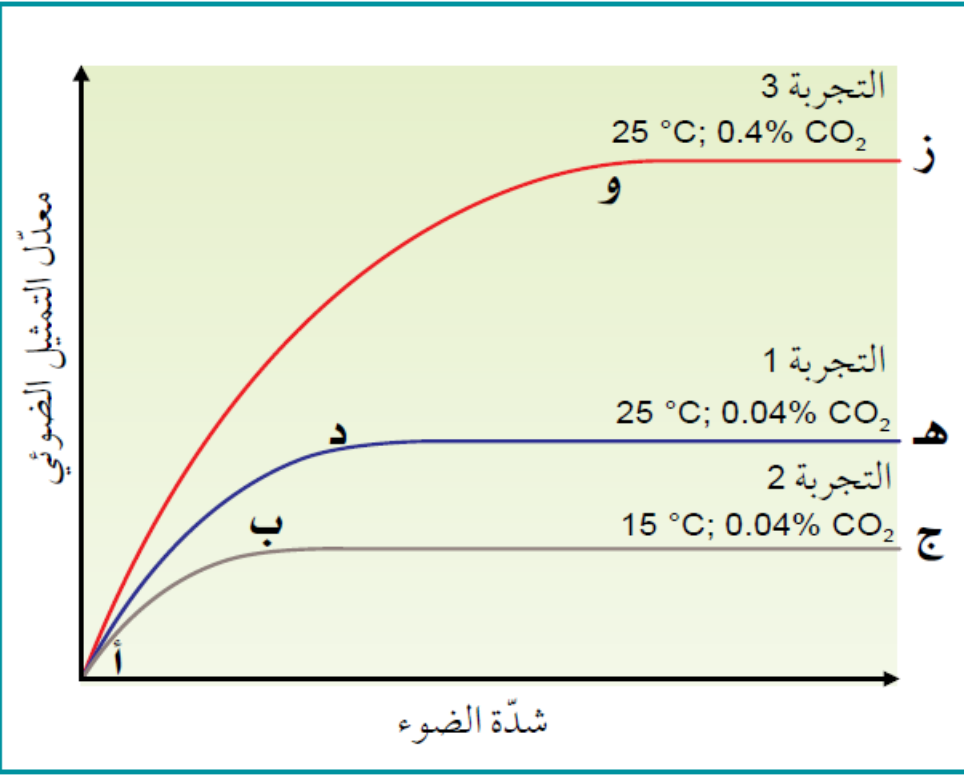
الشكل ٧-١٢ تأثير تغيير كل من درجة الحرارة، وشدة الضوء، وتركيز ثاني أكسيد الكربون على معدل التمثيل الضوئي.

أسئلة

هذه الأسئلة متعلقة بالشكل ٧-١٢.

١٢ من خلال العمل ضمن مجموعتك، ناقش مع زملائك العامل المحدد المحتمل في كل منطقة من مناطق التمثيل البياني الآتية. كن مستعداً لمشاركة الإجابة وتفسيرها مع بقية زملائك في الصف.

- أ. أ إلى ب
ب. ب إلى ج
ج. أ إلى د
د. د إلى هـ
هـ. أ إلى و
و. و إلى ز



الشكل ٧-١٢ تأثير تغيير كل من درجة الحرارة، وشدة الضوء، وتركيز ثاني أكسيد الكربون على معدل التمثيل الضوئي.

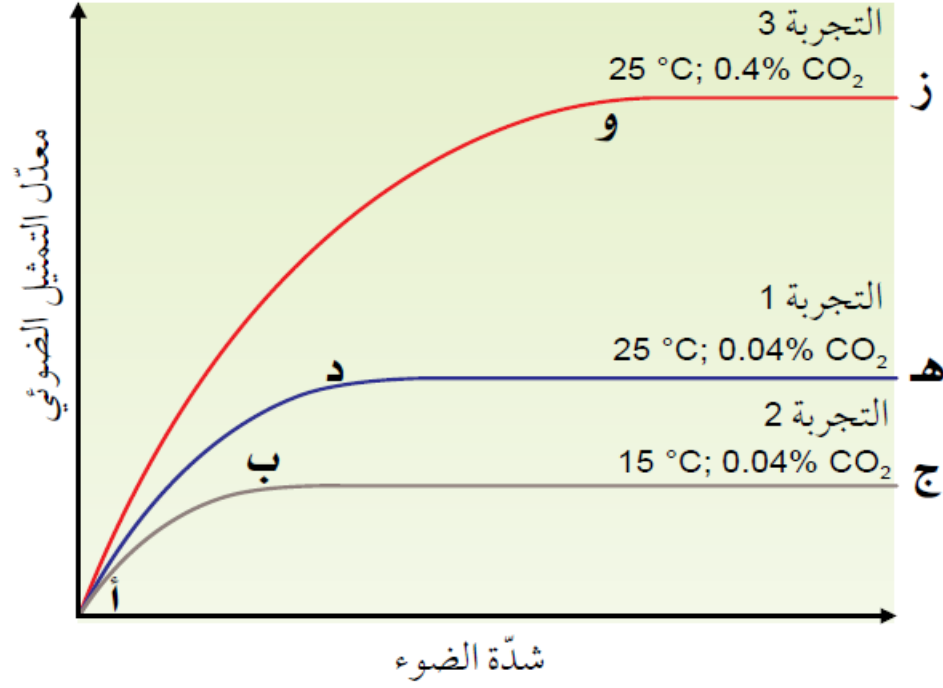
١٣ أي مرحلة من مراحل عملية التمثيل الضوئي يحددها

كل من هذه العوامل؟ اشرح إجاباتك.

أ. شدة الضوء

ب. درجة الحرارة

ج. تركيز ثاني أكسيد الكربون



الشكل ٧-١٢ تأثير تغيير كل من درجة الحرارة، وشدة الضوء، وتركيز ثاني أكسيد الكربون على معدل التمثيل الضوئي.

نلتقاكم في الدرس القادم إن شاء الله

السلاى عليم ورحمة الله وبركاته



مصطفى ع شاكر