قائمة الاسئلة

فسلجة نبات (1) - (423103) - المستوى الثالث -تخصص نبات - كيمياء - كلية العلوم - الفترة الثانية- درجة الامتحان (40)

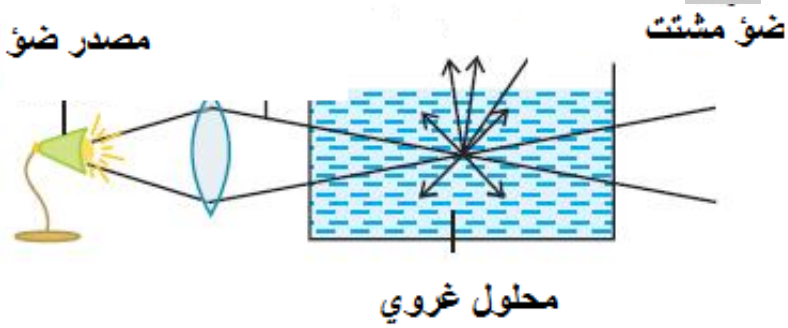
فاطمة أحمد محمد الحدي

1) الاصباغ النباتيه جميعها لها القدره على تحويل الطاقه الضوئيه الى طاقه كيميائيه.
   1) + صح
   2) - خطأ

2) تنمو نبتات ال CAM ببطئ بسبب----------
   1) + غلق الثغور بالنهار
   2) - غلق الثغور بالليل

3) من العمليات الهامه التي تحدث في الميتوكوندريا .....
   1) - التحلل السكري و الانسياب الالكتروني
   2) - التحلل السكري و اختزال ATP
   3) + الانسياب الاكتروني و دورة كربس

4) يسبق المرحله التي تعتمد على الضؤ في البناء الضوئي , يسبقها المرحله التي لاتعتمد على الضؤ
   1) - صح
   2) + خطأ

5) 

   1) - الانتشار
   2) - الاسموزيه
   3) + ظاهرة تندال
   4) - حركة براون

6) إنجذاب جزيئات مادة على السطح الخارجي لمادة أخرى دون أن يتخالله يسمى-------
   1) - تشرب
   2) - انتشار
   3) - الحركة البراونيه
   4) + التجمع السطحي

7) تعوض الكترونات النظام الضوئي الاول من الالكترونات .....
   1) - الناتجه من اختزال NADP
   2) - الناتجه من فسفرة مركب ال ADP
   3) + الآتيه من النظام الضوئي الثاني

8) يزداد معدل التفاعلات الغيرمعتمده على الاضاءه بزيادة درجة الحرارة وذلك بسبب.....
   1) + ان الانزيمات تحفز بالحراره
   2) - عدم وجود تحفيز من الضوء
   3) - ان المدى الفسيولوجي للتفاعل عالي

9) الغرويات عبارة عن دقائق صغيرة من مادة ما قطر دقائقها تقع في المدى من-------- مليميكرون
   1) - 1- 100
   2) + 100-1000
   3) - اقل من واحد
   4) - اكثر من الف

10) اجمالي التحلل السكري لجزيئين جلوكوز72 ATP.
1) + صح
2) - خطأ

11) فقد البروتوبلازم حيويته و من ثم نفاذيته عندما تكون الزياده في درجة الحراره زياده عكسيه .
1) - صح
2) + خطأ

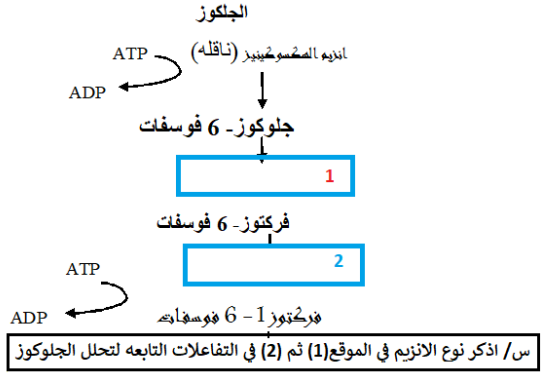
12) من القوى التي تعمل على رفع العصاره في الساق ما عدا.....
1) - الضغط الجذري
2) - الخاصيه الشعريه
3) - الشد الناتجه عن النتح
4) + طاقة التنشيط

13) المواد التي لا تتاين بالماء تتبع في نفاذيتها قوانين الانتشار العاديه.
1) + صح
2) - خطأ

14) يحدث للخلية النباتيه شفاء من البلزمه اذا ما وضعت في محلول عالي التركيز .
1) - صح
2) + خطأ

15) الجهد المائي للمحلول يكون دائما سالب القيمة .
1) + صح
2) - خطأ

16)

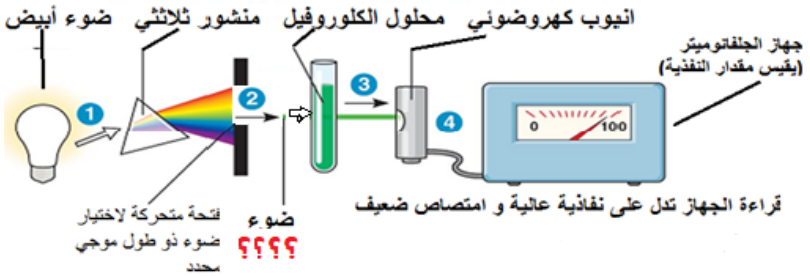


س/ اذكر نوع الانزيم في الموقع(1) ثم (2) في التفاعلات التابعه لتحلل الجلوكوز

1) - الاكسده : الاختزال
2) - الناقله : الايزومرات
3) - التميؤ : الناقله
4) + الايزومرات : الناقله

17) نباتات C4 تحتاج طاقه اعلى من C3عند تثبيت جزئ واحد من CO2
1) + صح
2) - خطأ

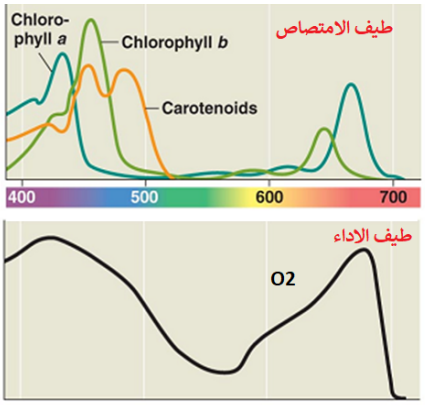
18)



س/ في الخطوة رقم2 تم اختيار الطول الموجي للون ؟؟؟؟

1) + الاخضر
2) - الازرق
3) - الابيض
4) - الاصفر

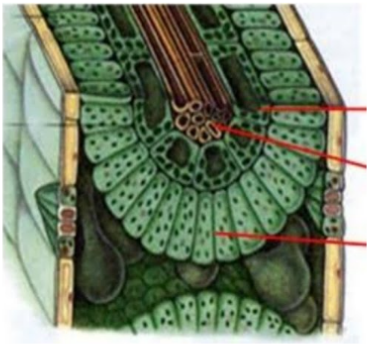
19) تشابه المنحنيين دليل على .....



1) - ان الصبغيات لها دور رئيسي في امتصاص اطياف ضوئيه معينه
2) + ان الصبغيات لها دور رئيسي في عملية البناء الضوئي
3) - ان الصبغيات لهاالقدره على امتصاص جميع اطياف الضوء من 400-700nm
4) - ان الصبغيات تستطيع القيام بالبناء الضوئي في اطياف الضوء من 400-700nm

20) يتم تثبيت الكربون في نباتات ال C4..
1) + اثناء الليل
2) - اثناء الليل والنهار حسب حاجة النبات
3) - اثناء النهار..
4) -

21)



يوجد هذا التشريح في نباتات .....

1) - C3&C4
2) - C3
3) + C4
4) - CAM

22) تفاعلان يحدثان اثناء الفسفره الضوئيه هما.....
1) - تميؤATP , واختزالNADP
2) - تميؤ NADP و اكسدة ATP
3) + تكون ATP واختزال NADP
4) - تكون NADP و اكسدة ATP

23) الاكسجين المتصاعد اثناء البناء الضوئي مصدره CO2
1) - صح
2) + خطأ

24) في المحلول الغروي المحب للماء ينطبق مايلي عدا .....
1) - اللزوجه فيه عاليه
2) - تتكون جزيئاته من مواد عضويه
3) + الطوران فيه يقاومان كل منهما الآخر
4) - الترسيب فيه يتم بخطوتين

25) يطلق على تكوين ال ATPفي التفاعلات المعتمده على الضوء...
1) + فسفره ضوئيه
2) - فسفره كيميائيه
3) - اختزال في وجود الضوء
4) - فسفره على مستوى مادة التفاعل

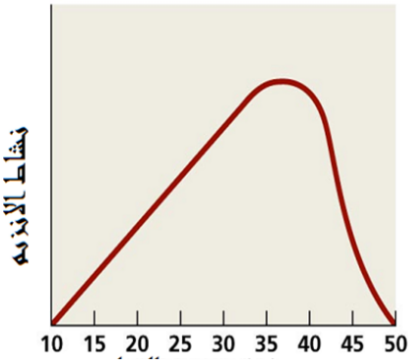
26) أي مرحله ليس لها علاقه بدورة كالفن.
1) - اختزال مركب ثلاثي فوسفات الجلسرلدهيد
2) - اعادة تكوين مستقبل CO2
3) + نزع ثاني اكسيد الكربون من البيروفات

27) في دورة كالفن يتكون المركب .....كمستقبل ل CO2
1) - ثلاثي فوسفات الجلسرلدهيد
2) + ثنائي فوسفات الريبولوز
3) - خماسي فوسفات الريبولوز
4) - ثنائي فوسفات الجلسرلدهيد

28) اول من اكشف ان البناء الضوئي يتم على مرحلتين هو العالم .....
1) + بلاكمان في بداية القرن العشرين
2) - فان نيل في ثلاثينيات القرن العشرين
3) - انقلمان في ثلاثينيات القرن العشرين
4) - فان ساكس في القرن التاسع عشر

29) صبغة الكلوروفيل تمتص الفوتونات في اكثر من طول موجي
1) + صح
2) - خطأ

30)



السؤال / ماذا يمثل هذا المنحنى؟

1) + تأثير درجة الحراره على النشاط الانزيمي
2) - تأثير تركيز مادة التفاعل على النشاط الانزيمي
3) - تأثير تركيز الرقم الهيدروجيني على النشاط الانزيمي
4) - تأثير تركيز الانزيم على النشاط الانزيمي