

الاختبار القصير الأول (الوحدة 6)

المادة: أحياء الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي: 2023/2024م

اسم الطالب: _____ الصف: _____

1) يوضح الشكل 1-1 مواقع مسارات عملية التنفس الخلوي الهوائي.



الشكل 1-1

- أي البدائل الآتية صحيحة؟

(ظّل الشكل □ أمام الإجابة الصحيحة)

الموقع (س)	الموقع (ص)	الموقع (ل)	الموقع (ع)
التحلّل السكري	دورة كربس	التفاعل الرابط	الفسفرة التأكسدية
دورة كربس	الفسفرة التأكسدية	التفاعل الرابط	التحلّل السكري
التفاعل الرابط	الفسفرة التأكسدية	دورة كربس	التحلّل السكري
الفسفرة التأكسدية	التفاعل الرابط	دورة كربس	التحلّل السكري

[1]

2) التنفس الخلوي عملية تؤدي إلى بناء (ATP). يمكن استخدام (ATP) داخل الخلية للتفاعلات والعمليات التي تتطلب الطاقة.

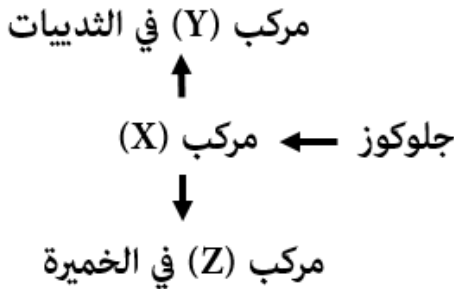
- صف كيف يتناسب (ATP) مع دوره كعملة طاقة عالمية.

[2]

3) يوضح الشكل 1-3 مخطط لاستخدام الخلايا الحية للجلوكوز لإنتاج (ATP) دون استهلاك الأكسجين.

أي البدائل الآتية تمثل المركبات المرمزة بالأحرف (X) و (Y) و (Z)؟

(ظّل الشكل □ أمام الإجابة الصحيحة)

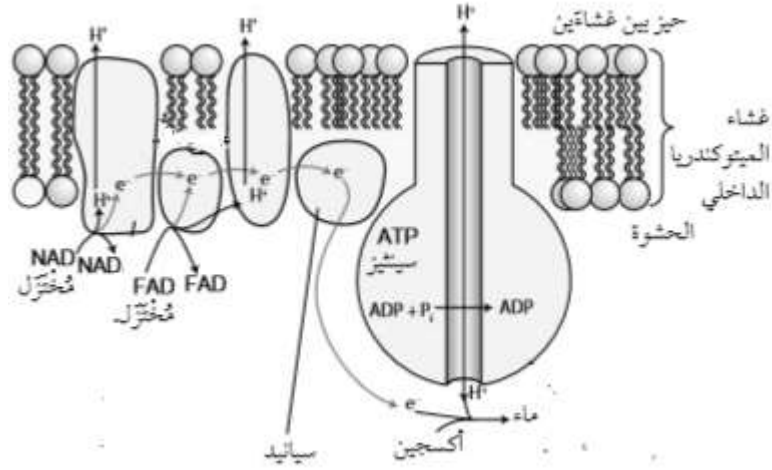


الموقع (X)	الموقع (Y)	الموقع (Z)
لاكتات	ايتانول	بيروفات
بيروفات	لاكتات	ايتانول
ايتانول	لاكتات	بيروفات
ايتانول	بيروفات	لاكتات

الشكل 1-3

[1]

(4) يوضح الشكل 1-4 رسماً تخطيطياً لسلسلة نقل الإلكترونات وموقع عمل مثبط السيانييد.

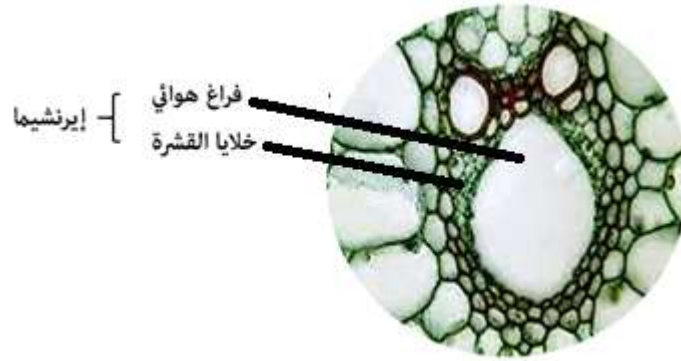


الشكل 1-4

فسّر: في ظل وجود السيانييد في النسيج العضلي ينخفض إنتاج (ATP) وتتراكم اللاكتات في ساركوبلازم الليف العضلي و (NAD) المختزل في حشوة الميتوكوندريا.

[2]

(5) يوضح الشكل 1-5 قطاع عرضي في ساق نبات الأرز.



الشكل 1-5

اشرح مظاهر تكيف تركيب الأرز للنمو السريع في الساق مع غمر جذوره في الماء، بالرجوع إلى وجود نسيج الإرنشيما وتخمير الإيثانول.

[4]

انتهت الأسئلة عملاً موفقاً 😊

