

بسم الله الرحمن الرحيم

مركز كليات القمه

تنفس (1 و 2)

أجب جميع الأسئلة في نفس الورقة

اسم الطالب : .....

اكتب المصطلح العلمي :

1	تتابع من مساعدات الانزيمات في الميتوكوندريا تحمل الالكترونات على مستويات طاقه مختلفه
2	مرحلة من مراحل التنفس الخلوى تحدث فى الغشاء الداخلى للميتوكوندريا
3	مركب رباعى الكربون فى دوره كريس يشارك فى تكوين حمض الستريك
4	مركب يتأكسد فى التنفس الخلوى الهوائى ويتم اختزاله فى التخمر
5	العملية التى يستخرج بها الكائن الحى الطاقه المخزنه فى الروابط الكيمائيه لجزيئات الطعام
6	مركب ينتج منه 6 جزيئات نتيجة تفاعلات سلسله نقل الالكترونات عند أكسده جزيء جلوكوز واحد
7	مركب وسطى فى كل من عمليتى البناء الضوئى والتنفس الخلوى

اختر الاجابه الصحيحه :

8	عند تحول حمض المالكى لأكسالواسيتيك ينتج	ADP	ATP	NADH	FADH
9	فى الزفير يتم خروج يوميا بخار ماء حوالى	300سم	500سم	1000سم	1500سم
10	عدد الحويصلات الهوائيه فى الجسم حوالى	300 مليون	600 مليون	900 مليون	1200 مليون
11	يدخل الاكسجين الى ساق النبات الخشبيه خلال	الثغور	العديسات	اللحاء	الخشب
12	يتكون مركب PGAL داخل	الجرانا والستروما	الستروما والميتوكوندريا	السييتوسول و الميتوكوندريا	السييتوسول والستروما
13	عند تحول الجلوكوز لجلوكوز 6 فوسفات ينتج	ADP	ATP	NADH	FADH
14	يتحرر من دورتي كريس	1ATP	2ATP	3NADH	1FADH
15	ذرات الهيدروجين التى تزال فى السييتوسول تستقبل بواسطه	NAD	FAD	FAD و NAD	الاكسجين

علل لما يأتى باختصار :

16	دوره كريس لا تتطلب وجود أكسجين
17	الاكسجين هو المستقبل الاخير للهيدروجين فى سلسله نقل الالكترونات
18	مركب الاسيتيل CO-A ثنائى الكربون
19	لا تحدث تفاعلات نقل الالكترونات بالسييتوسول
20	تسميه الفسفره التأكسديه بهذا الاسم
21	يتخلف جزء من هواء الزفير داخل الرئتين
22	تعتبر الحويصلات الهوائيه اسطح تنفسيه فعليها
23	تحدث دوره كريس مرتين لأكسده جزيء جلوكوز واحد

ماذا يحدث فى الحالات الآتيه :

24	خلو القصبه الهوائيه من الحلقات الغضروفية
25	نقص الاكسجين فى أنسجه العضلات
26	خلو القصبه الهوائيه من الاهداب
27	تحول جزيء واحد من ATP الى ADP

ما المقصود بكل مما يأتى :

28	التخمر الكحولى
29	الدوره التنفسيه
30	انشطار الجلوكوز

[ سؤال النايعين ]

كم تتوقع عدد جزيئات  $NADPH_2$  اللازمه لتكوين جزيء واحد من الجلوكوز فى تفاعل الظلام فى البناء الضوئى ؟ مع التعليل ؟

ثم دلل على صحه اجابتك مما درست فى التنفس الخلوى ؟

مع تمنياتنا بالتوفيق والتفوق

الأستاذ الدكتور / هشام هيبه

ت / 0129797296