

 الصفرة 1 3	الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا الدورة العادلة 2012 عناصر الإجابة	المملكة العربية  وزارة التربية والتعليم المركز الوطني للنقوش والامتحانات
5	المعامل	NR34
3	مدة الاختبار	علوم الحياة والأرض
		شعبة العلوم التجريبية مسلك العلوم الفيزيائية
		المادة
		الشعبية او المسلط
النقطة	عناصر الإجابة	رقم المسوال
	التمرير الأول (5 نقط)	
ن 0.5	<ul style="list-style-type: none"> • تعريف مفهومي النفس والتفسير: + ينبغي أن يتضمن تعريف النفس العناصر الآتية: ظاهرة حيكلمانية (خلوية) - أكسدة تامة للمسقطيات. بوجود ثاني الأوكسجين (وسط حي-هادئي) - إنتاج طاقة كاملة في جزيئات ATP 	
ن 0.5	<ul style="list-style-type: none"> + ينبغي أن يتضمن تعريف التفسير العناصر الآتية : ظاهرة حيكلمانية (خلوية) - أكسدة تامة غير تامة للمسقطيات - في غاب ثاني الأوكسجين (وسط حي- لاهادي)..... 	
ن 0.25	<ul style="list-style-type: none"> • المراحل الأساسية لعدم جزئية الكليكوز : + في التنفس الخلوي (بوجود O_2): - انحلال الكليكوز في الجبنة - تكون الأستيل كواتزيم A في الماترييس - تفاعلات دورة Krebs في الماترييس + - الأكسدة التنفسية في أقصاء الداخلي للمطودكري (أكسدة التوازن المختزلة - اختزال الأوكسجين وتكون جزئية الماء) - تفسير ATP (إنتاج ADP) على مستوى الكرات ذات شمراخ 	
ن 0.5	<ul style="list-style-type: none"> + في التفسير (غاب O_2): - انحلال الكليكوز في الجبنة الشفافة - تكون الحمض اللبني (التفسير اللبني) أو كحول الإيتانول (التفسير الكحولي)..... 	
ن 0.25	<ul style="list-style-type: none"> • التفاعل الإجمالي والمحصيلة الطاقية للتنفس والتفسير: + التفاعل الإجمالي والمحصيلة الطاقية للتنفس : 	
ن 0.5	$C_6H_{12}O_6 + 36 O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O + 38 ATP$ <ul style="list-style-type: none"> + التفاعل الإجمالي والمحصيلة الطاقية للتفسير: - التفسير اللبني: $2 CH_3CH(OH)CH_2CO_2 + 2 ADP + 2Pi \rightarrow 2 C_6H_{12}O_6 + 2 ATP$ - التفسير الكحولي: $2 C_6H_{12}O_6 + 2 ADP + 2Pi \rightarrow 2 CO_2 + 2 ATP$ + المقارنة: المحصيلة الطاقية للتنفس أكبر من المحصيلة الطاقية للتفسير..... 	

	Page	2	/	3	-	🔍	+	
الأشباح	R L /		p u /		R u /		p L /	
الأشباح	43.5%		43.5%		6.5%		6.5%	
	R L // p u		p u // p u		R u // p u		p L // p u	
p u / 100%	[R, L]		[p, u]		[R, u]		[p, L]	
	43.5%		43.5%		6.5%		6.5%	

مظاهر خارجية أبويّة	مظاهر خارجية جديدة التركيب
---------------------	-------------------------------