
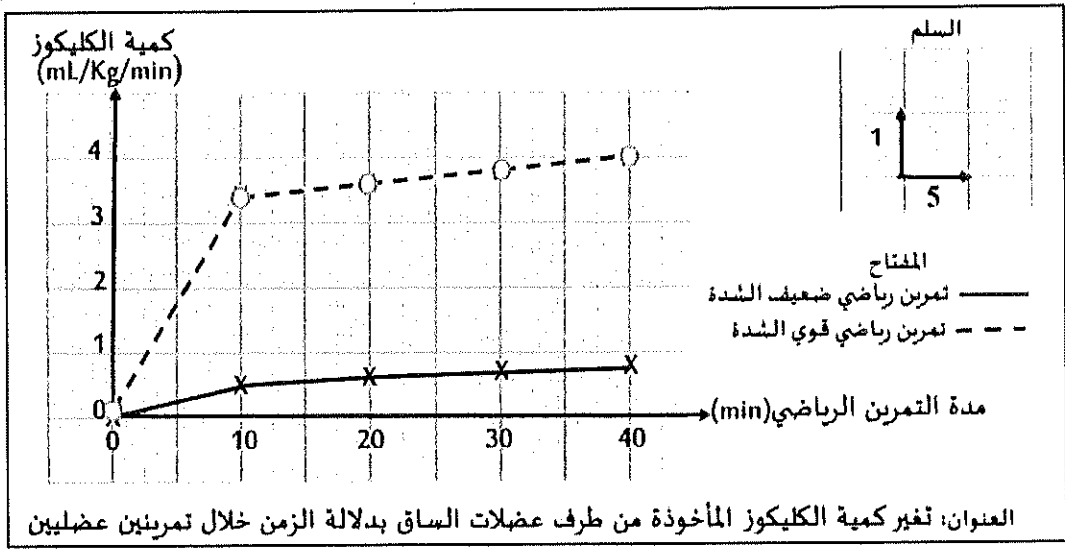


خاص بالمرشحين الرسميين والأحرار	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2021 مادة علوم الحياة والأرض عناصر الإجابة	 <p>السلطة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي</p> <p>الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء- سطات</p>
مدة الانجاز: ساعة واحدة		
المعامل: 1		

النقطة	عناصر الإجابة				السؤال
08 نقط	المكون الأول: استرداد المعارف				
0,5x4	4- جرثوم	3- الصفيحة المحركة	2- الحساسية الشعورية	1- البلعمة	I
0,5x4	4- صحيح	3- صحيح	2- صحيح	1- خطأ	II
0,5x4	4- د	3- ج	2- ج	1- أ	III
0,5x4	4- النخاع الشوكي	3- قوس الانعكاس	2- الحركية	1- الحسية	IV
12 نقطة	المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل البياني والكتابي				
6 نقط	الجزء الأول				
0,25x2	طبيعة النشاط	العضو: الحسي أو المستجيب	الأنشطة		1 (1.5)
0,25x2 حساسية شعورية الأذن	سماع "دوي" المسدس		
0,25x2 حساسية شعورية العين	تتبع مسار السباق		
0,25x2 تحركية إرادية العضلات	الفعل الرياضي (الجري)		
0,25x3	- الباحثات النشيطة هي : الباحثة 2 – الباحثة 5 – الباحثة 6				2 (2)
0,5	- التعليل : تدفق مرتفع للدم على مستوى هاته الباحثات الثلاث				
0,25	- دور الباحثة 2 : التحركية الإرادية				
0,25	- دور الباحثة 5 : الإبصار				
0,25	- دور الباحثة 6 : السمع				
0,25x3					3 (2.5)
0,25x3					
0,25x3					
0,25	يمثل السهم ← السيلة العصبية				
5 نقط	الجزء الثاني				
0,25	- عنوان صحيح لمحور الأفاصيل يضم وحدة القياس				1 (2)
0,25	- عنوان صحيح لمحور الأرتايب يضم وحدة القياس				
0,25	- عنوان صحيح للتمثيل البياني				
0,25	- قيم سليمة على مستوى محور الأفاصيل مع احترام السلم المقترح				
0,25	- قيم سليمة على مستوى محور الأرتايب مع احترام السلم المقترح				
0,75	- تمثيل سليم للمنحنين				



0,5 ن	<p>- بالنسبة للتمرين الرياضي ضعيف الشدة: نلاحظ ارتفاع تدريجي لكمية الكليوكوز المأخوذة من طرف عضلات الساق بدلالة مدة التمرين (من 0 إلى 0.8 ml/Kg/min)</p> <p>- بالنسبة للتمرين الرياضي قوي الشدة: نلاحظ في العشر دقائق الأولى ارتفاع سريع لكمية الكليوكوز المأخوذة من طرف عضلات الساق (من 0 إلى 3.4 ml/Kg/min) يليه بعد ذلك ارتفاع تدريجي (من 3.4 إلى 4 ml/Kg/min)</p>	2 (1ن)
1 ن	<p>المقارنة: ترتفع كمية الكليوكوز المأخوذة من طرف عضلات الساق مع مرور الزمن وبكمية أكبر خلال التمرين الرياضي قوي الشدة.</p> <p>التفسير: خلال التمرين الرياضي ومع مرور الزمن، ترتفع حاجيات العضلة للطاقة، مما يفسر ارتفاع استهلاكها للكليوكوز باعتباره جزيئة طاقية، ومع زيادة شدة التمرين يزداد ارتفاع حاجيات العضلة للطاقة، مما يفسر استهلاكها الكبير للكليوكوز خلال التمرين العضلي قوي الشدة.</p>	3 (2ن)
1 نقطة	الجزء الثالث	
0,5 ن	<p>قبول نصيحتين الأولى للحفاظ على صحة الجهاز العصبي والثانية للرفع من فعالية الجهاز العضلي في علاقة مع معطيات التمرين (صحة حاستي الإبصار والسمع والإمداد الكافي من العناصر الغذائية الطاقية لتلبية حاجيات العضلات).</p> <p>- مثال لنصيحة تهم صحة الجهاز العصبي: ينصح العدااء بالنوم الكافي قبل سباقات الجري</p> <p>- مثال لنصيحة تهم فعالية الجهاز العضلي: ينصح العدااء بتناول أغذية طاقية كافية استعدادا لسباقات الجري</p>	(1ن)