



QSSC الشهادة الثانوية العامة لدولة قطر

Biology الأحياء

Advanced المستوى المتقدم

Second semester الفصل الدراسي الثاني

Practice Test الاختبار التجريبي

Scoring Guide

2016

السؤال	A	B	C	D
1		<input checked="" type="radio"/>		
2				<input checked="" type="radio"/>
3	<input checked="" type="radio"/>			
4			<input checked="" type="radio"/>	
5		<input checked="" type="radio"/>		
6			<input checked="" type="radio"/>	
7	<input checked="" type="radio"/>			
8		<input checked="" type="radio"/>		
9			<input checked="" type="radio"/>	
10				<input checked="" type="radio"/>
11		<input checked="" type="radio"/>		
12		<input checked="" type="radio"/>		
13	<input checked="" type="radio"/>			

الاجابة		14	السؤال				
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">"الخلايا ألفا α" "Cells"</td> <td style="width: 50%;">"الخلايا بيتا β" "Cells"</td> </tr> <tr> <td>تحويل الجلوكوجين المخزن في خلايا الكبد فقط (وليس العضلات) إلى جلوكوز وتحريره باتجاه مجرى الدم</td> <td>تخزين الجلوكوز في خلايا الكبد والعضلات على شكل جلايكوجين</td> </tr> </table>		"الخلايا ألفا α" "Cells"	"الخلايا بيتا β" "Cells"	تحويل الجلوكوجين المخزن في خلايا الكبد فقط (وليس العضلات) إلى جلوكوز وتحريره باتجاه مجرى الدم	تخزين الجلوكوز في خلايا الكبد والعضلات على شكل جلايكوجين	3	الدرجة
		"الخلايا ألفا α" "Cells"	"الخلايا بيتا β" "Cells"				
تحويل الجلوكوجين المخزن في خلايا الكبد فقط (وليس العضلات) إلى جلوكوز وتحريره باتجاه مجرى الدم	تخزين الجلوكوز في خلايا الكبد والعضلات على شكل جلايكوجين						
		19.12/13	المعيار				
		1	DOK				
<p>ب. - بفشل عمل الكلية وتلف الأوعية الدموية - تلفاً في الخلايا العصبية وشبكية العين مسبباً العمى</p>							
توزيع الدرجات							
		3 درجات	إذا أجاب عن 6 عناصر إجابة صحيحة				
		درجتان	إذا أجاب عن 4 عناصر إجابة صحيحة				
		درجة	إذا أجاب عن عنصرين إجابة صحيحة				
		صفر	في حالة الإجابة الخاطئة				
		A	في حالة الإجابة المتروكة				

الإجابة	15	السؤال
<p>أ. الغشاء قبل التشابكي Presynaptic membrane</p> <p>ب. مستقبلات بروتينية خاصة بالنواقل العصبية او تعمل كبوابات للأيونات</p> <p>ج. يتم تحطيم الناقل العصبي أسيتل كولين بواسطة الإنزيم أستيل كولين إستريز إلى حمض إيثانويك و كولين الذي ينتقل بواسطة النقل النشط إلى داخل الزر التشابكي لتكوين أسيتل كولين من جديد.</p>	3	الدرجة
	9.10	المعيار
	1	DOK
توزيع الدرجات		
	إذا أجب عن ثلاث عناصر إجابة صحيحة	3 درجات
	إذا أجب عن عنصرين إجابة صحيحة	درجتان
	إذا أجب عن عنصر واحد صحيح فقط	درجة
	في حالة الإجابة الخاطئة	صفر
	في حالة الإجابة المتروكة	A

الإجابة	16	السؤال
<p>أ. لأن خلايا الذاكرة تعمل على التعرف على مسبب المرض بسرعة وكفاءة عالية لدى دخوله للجسم مرة أخرى، مشكلة ما يُعرف باسم الاستجابة المناعية الثانوية Secondary Immune Response،</p> <p>أو</p> <p>لأنه عند دخول مسبب المرض مرة أخرى إلى الجسم، يتم التعرف عليه والقضاء عليه بسرعة كبيرة جداً، و دون ظهور أي أعراض لذلك غالباً</p> <p>أو</p> <p>لأن الخلايا البلازمية تقوم بإنتاج جسام مضادة بأعداد أكبر من إنتاجها لدى التعرض لمسبب المرض لأول مرة</p> <p>ب. فيروس الجدري Chicken Box، و الحصبة Measles،</p>	3	الدرجة
	9.10	المعيار
	1	DOK
توزيع الدرجات		
	إذا أجب عن ثلاث عناصر إجابة صحيحة	3 درجات
	إذا أجب عن عنصرين إجابة صحيحة	درجتان
	إذا أجب عن عنصر واحد صحيح فقط	درجة
	في حالة الإجابة الخاطئة	صفر
	في حالة الإجابة المتروكة	A

الإجابة	17	السؤال
أ.	3	الدرجة
A. خلايا ذاكرة بائية	12.1/2	المعيار
B. خلايا بلازمية		
ب.		
تنسيق الاستجابات المناعية المتخصصة كتشيط الخلايا البائية مثلا.		
A.		
A. Memory-B- cells	2	DOK
b. Plasma cells		
B. coordinate the specific immune responses as activation of the B- cell (e.g)		
توزيع الدرجات		
إذا أجاب عن ثلاث عناصر إجابة صحيحة		3 درجات
إذا أجاب عن عنصرين إجابة صحيحة		درجتان
إذا أجاب عن عنصر واحد صحيح فقط		درجة
في حالة الإجابة الخاطئة		صفر
في حالة الإجابة المتروكة		A

الإجابة	18	السؤال
أ. يسبب ارتفاع الضغط داخل الكبيبة، ويؤدي هذا الضغط المرتفع إلى ترشيح معظم الجزيئات صغيرة الحجم إلى تجويف محفظة بومان ب. تسهل مرور المواد خلالها. ج. هي المسؤولة عن تصفية الدم من الفضلات الأيضية أو تنظيم المحتوى المائي للدم	3 9.1	الدرجة المعيار
Correct Answer: A. Cause increased pressure within the glomerulus, and lead this high pressure to filtrate most small molecules size across the membrane of thin capillaries of glomerulus to the cavity of Bowman capsule. B. Facilitate the passage of material through it C. It is responsible for filtering the blood from metabolic wastes Or Regulate the water content of the blood	2	DOK
توزيع الدرجات		
إذا أجب عن ثلاث عناصر إجابة صحيحة	3 درجات	
إذا أجب عن عنصرين إجابة صحيحة	درجتان	
إذا أجب عن عنصر واحد صحيح فقط	درجة	
في حالة الإجابة الخاطئة	صفر	
في حالة الإجابة المتروكة	A	

