

الدرجة الكلية (70) درجة

تبليغ : نموذج الإجابة في (4) صفحات

رقم المفردة	الإجابة	الوحدة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم	معلومات اضافية
1	انتشار الاكسجين من الحويصلة الهوائية للشعايرة الدموية	1	20	6	1-6	AO1
(أ)2	ATP= A Mجموعه فوسفات (P) _i = B	2	26	6	11-6	AO2
(ب)2	سيثيشز: الأنزيم الذي يحفز فسفرة ADP لتكوين ATP / أو يستخدم طاقة البروتونات لانتاج ATP	1	72	6	11-6	أي العبارتين يأخذ الدرجة AO2
(أ)3	التفاعل المرتبط بمادة التفاعل أو الأسموزية الكيميائية	1	21	6	3-6	أي العبارتين يأخذ الدرجة AO1
(ب)3	أي اثنين مما يلي: -يتحلل مائيًا بسهولة وفي أي جزء من الخلية -يطلق التحلل المائي كمية مناسبة من الطاقة -مستقر في نطاق pH للخلية -لا يتفكك إلا بوجود عامل حفاز (مثل انزيم ATPASE)	2	21	6	2-6	AO1
4	و 3 فقط	1	-26 27	6	11-6	A02
(أ)5	- عملية نزع الكربوكسيل لانتاج (س) وهو ثاني أكسيد الكربون - يتكون المركب ن /ح بعمليتين: نزع الهيدروجين من المركبات العضوية في دورة كريبس - و اخترال نوافل الالكترون FAD ، عن طريق استقبال الهيدروجين المنزوع والالكترونات. فيتكون المركبين ن ، ح - تفاعل الفسفورية المرتبطة بمادة التفاعل لانتاج L=ATP	4	25-24	6	9-6	كل عبارة بدرجة AO2
(ب)5	تقل	1	25	6	9-6	AO2
6	زيادة الفرق في PH بين (A) و (D) يساهم في انتاج ATP <input type="checkbox"/>	1	31	6	13-6	AO2
7	تستمر في النمو طولا مع ارتفاع المياه بسرعة حولها بحيث تسمح للأوراق بالبقاء فوق سطح الماء مما يتيح من تبادل الغازات عبر الثغور تحتوي ساقان الأرز وجذورها على خلايا غير متراصة تكون نسيجا ايريشيميا وتكون الغازات بما فيها الاكسجين قادرة على الانتشار الى الأجزاء الموجودة تحت الماء	2	33-34	6	16-6	AO1

معلومات اضافية	هدف التقويم	الهدف التعليمي	الصفحة	الوحدة	الدرجة	الإجابة	رقم المفردة				
	A02	14-6	32	6	2	-يمكن ان يتأكسد اللاكتات ويتحول منه آخر الى بيروفات يدخل التفاعل الرابط ودورة كرييس لانتاج ATP -يتحول الى عديد التسکر الجلايكوجين في الكبد فيخزن	8				
	2AO	6-7	53	7	2	<table border="1"> <tr> <td>التفاعلات الغير معتمدة على الضوء</td> <td>التفاعلات المعتمدة على الضوء</td> </tr> <tr> <td>ص</td> <td>ل</td> </tr> </table>	التفاعلات الغير معتمدة على الضوء	التفاعلات المعتمدة على الضوء	ص	ل	9
التفاعلات الغير معتمدة على الضوء	التفاعلات المعتمدة على الضوء										
ص	ل										
	AO1	7-1	47	7	1	C و B	10				
	AO2	5-7	50	7	1	زانوفيل	(أ)11				
ال الخيار والتفسير صح شرط لأخذ الدرجة	AO2	5-7	49	7	1	الصبغة 1 لها قابلية للذوبان أكبر لأنه قطعت مسافة أطول بسرعة	(ب)11				
	AO1	9-7	53-52	7	4	<p>(يكتفى بذكر 4 عبارات صحيحة)</p> <p>-يعمل النظامين الضوئيين 1 و 2</p> <p>-يتم امتصاص طاقة الضوء من الصبغات الملحقة وتوجيهها نحو مركز التفاعل للنظامين</p> <p>-تطلق الالكترونات من مراكز التفاعل</p> <p>-تستقبل الالكترونات المنبعثة من النظامين بواسطة مستقبلات الالكترونات في سلسلة نقل الالكترونات</p> <p>-يتم اختزال واكسدة بروتينات سلسلة نقل الالكترونات على التوالي عند انتقال الالكترونات عبرها</p> <p>-تستخدم طاقة الالكترونات المنبعثة من النظام الضوئي 2 لإنتاج ATP</p> <p>- الالكترونات المنبعثة من النظام الضوئي 1 تنتقل للمراافق الانزيمي (NADP)</p> <p>- يتم تعويض الفاقد من الالكترونات والنظام 1 من الالكترونات والنظام 2</p> <p>- يتم تعويض الفاقد في الالكترونات والنظام 2 من الالكترونات الناتجة من شطر الماء</p> <p>- يتحلل الماء ضوئياً بوجود إنزيم معقد تحرير الأكسجين</p>	12				

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم	معلومات اضافية				
13	3 فقط	1	7	51	8-7	AO2					
(أ)14	A	1	7	54	11-7	AO2					
(ب)14	ATP NADP مختزل	2	7	53	11-7	AO2					
(ج)14	ينخفض	1	7	55	11-7	AO2					
(أ)15	عند تركيز CO_2 0.1% وشدة ضوء منخفضة، تكون شدة الضوء هي العامل المحدد فقط.	1	7	57	13-7	AO2					
(ب)15	التفاعلات غير المعتمدة على الضوء: تحدث دورة كالفن بمعدل أكبر (أسرع) لتوافر نواتج التفاعلات المعتمدة على الضوء (ATP وNADP) بكميات أكبر مختزل	2	7	56	13-7	AO2					
(أ)16	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✗</td> <td>□</td> </tr> </table>	✓	✓	✗	□	1	8	76	3-8	AO1	
✓	✓	✗	□								
(ب)16	1- التخفيف من حدة الفقر للبلدان الفقيرة والتي تنتشر فيها الايدز (علاجات الايدز باهضه الثمن، لذا يجب دعمهم والتبرع لهم) 2- الحصول على الرعاية الصحية وجعل الرعاية الصحية متاحة وميسرة للجميع 3- تعزيز الابحاث المستقبلية ودعهما ماديا واستثمارها في علاجات والحصول على اللقاحات	2	8	78-77	4-8	AO1					
(أ)17	تقلص حجم المنطقة التي لا تنمو فيها البكتيريا س في التجربة 2 مقارنة بحجم المنطقة التي لا تنمو فيها البكتيريا س في التجربة 1. أو ازدياد تركيز المضاد الحيوي X اللازم لتشبيط نمو البكتيريا من 900 وحدة عشوائية في التجربة 1 إلى 1000 وحدة عشوائية في التجربة 2.	1	8	83	5-8	AO2	أي عبارتين يعطي الدرجة				
(ب)17	-استخدام المضادات الحيوية عند الحاجة فقط وعدم وصفها للعدوى الفيروسية. -تقليص عدد البلدان التي تباع فيها المضادات الحيوية بدون وصفة طبية. -تجنب استخدام المضادات الحيوية واسعة الطيف واستخدام مضادات حيوية ضيقة الطيف. -التأكد من اكمال المرضى لفترة العلاج -التأكد من عدم الاحتفاظ بالمضادات الحيوية الغير مستخدمة للتداوي الذاتي مستقبلاً أو إعطائهما شخصاً آخر.	2	8	88	6-8	AO2	أي اجابتين منها كافي لأخذ الدرجة				

رقم المفردة	الإجابة	الوحدة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم	معلومات اضافية
(ج)17	<input type="checkbox"/> تحتوي البكتيريا (س) على تركيب خلوية لا توجد في خلية الانسان	1	8	85	5-8	AO2
18	<input type="checkbox"/> ذاتي <input type="checkbox"/> لا يحدث استجابة مناعية	1	81	90	7-8	AO1
19	خلية س: ابتلاع المسبيات المرضية بدون تدميرها / تقطيع المسبيات المرضية لإبراز الانتيجينات على سطحها. خلية ص: تميز الانتيجين والارتباط به من خلال مستقبلاتها المكملة للانتigelin (الانتفاء النسيلي) خلية ع: الارتباط بخلايا الجسم المصابة بالانتيجينات / افراز السموم لقتل الخلايا المصابة بالانتيجينات والمسببات المرضية بداخلها خلية ل: خلية مفاوية B تنقسم لإنتاج خلايا ذاكرة وخلايا بلازمية	4	8	-99 100	9-8	AO2
20	-يرتبط بالفيروسات ويعنها من دخول الخلايا واتلافها -تلتصق بأسواط البكتيريا فتجعلها أقل نشاطا -تسبب تلازن البكتيريا ويعنها من الانتشار في الجسم -تحفر ثقبا في جدران الخلايا البكتيرية بالتعاون مع جزيئات أخرى -تغلف البكتيريا وتترتب مع الخلايا البلعمية من خلال المستقبلات البلعمية ليسهل ابتلاع البكتيريا -تحدد مع السموم فتعادلها وتجعلها غير ضارة	2	8	98	11-8	AO1 أي اجابتين منها كافي للأخذ الدرجة
(أ)21	- تتكون مناعة مجتمعية - يؤدي لحماية الأشخاص الذين لا يستطيعون تلقي اللقاحات - يقلل من عدد الأشخاص المصابين بالمرض - يؤدي لانقطاع دورة انتقال المرض من شخص لآخر - المرض لا يتطور لدى الأشخاص المطعمين	1	8	104	14-8	AO2 أي اجابتين منها كافي للأخذ الدرجة
(ب)21	<u>مناعة إيجابية اصطناعية</u>	1	8	103	12-8	يشترط الإجابة كاملا
22	وجود تشابه نوعا ما في الشكل المادي فقط ومختلفة وراثيا	1	9	121	1-9	AO2
(أ)23	الكائن (س) : بكتيريا والكائن (ص) : عتايق	1	9	126	2-9	AO1
(ب)23	فطريات	1	9	-128 129	5-9	AO1
24	وضع مربعات القياس في مناطق تختلف في كثافة النباتات	1	9	140	9-9	AO2

رقم المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	الصفحة	الهدف التعليمي	هدف التقويم	معلومات إضافية						
25	1- لدى الفيل الأفريقي نمط من الرعي المتطرف من خلال اندفاعها بشدة و التغذى على العديد من الأشجار وهذا يساعد في الحفاظ على النظام البيئي المعروف بتنوع الثدييات الكبيرة والعديد من الأنواع الأخرى التي تعيش فيه. 2- ويوفر روث الأفيال موطنًا بيئياً غنياً جدًا - حيث يكاد يكون نظامًا بيئياً في حد ذاته، للعديد من الكائنات الحية،	1 1	9	150	12-9	AO1							
(أ)26	-أولاً، يتم الإمساك بأكبر عدد ممكن من الأفراد، ثم يتم تمييز كل فرد بعلامة وبطريقة لا يفترض أن تؤثر على بقائه على قيد الحياة في المستقبل. وأخيرًا يتم إحصاء الأفراد المميزة بعلامة -ثانياً: إعادةها إلى موطنها البيئي وتركها للاختلاط بشكل عشوائي مع بقية الجماعة الأحيائية. -ثالثاً: بعد مرور زمن كافٍ لحدوث الاختلاط مع أفراد الجماعة الأحيائية الأخرى، يتم التقاط عينة كبيرة أخرى، حيث يتم احتساب أعداد الأفراد المميزة والأفراد غير المميزة بعلامات، ويتم بعد ذلك استخدام النسبة بين عدد الأفراد المميزة إلى عدد الأفراد غير المميزين لحساب تقدير إجمالي عدد أفراد الجماعة الأحيائية	4	9	142	10-9	AO2							
(ب)26	عدد الأفراد المميزة بعلامه واعيد امساكها (20)	1	9	142	10-9	AO2							
(أ)27	-الأنشطة البشرية مثل قطع الأشجار، الزراعة، والرعى الجائر، مما يؤدي إلى تدمير المواطن الطبيعية للكائنات الحية. - الصيد الجائر الذي يهدد العديد من الأنواع الحيوانية. - تغير المناخ وارتفاع درجات الحرارة وزيادة الكوارث الطبيعية مثل الجفاف وارتفاع حرارة المحيطات. - زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون مما يسبب اختلال التوازن البيئي. - إدخال أنواع دخلية إلى بيئات جديدة، مثل إدخال الأوروبيين قططًا وفأرًا إلى جزر لم يكن بها مفترسات، مما تسبب بانقراض الكائنات المحلية	[3]	9	-148 149	9-11	AO2	أي ثلات عبارات منها كافي للأخذ الدرجة						
(ب)27	توفير الرعاية والملاجأ، والمساهمة في إعادة إدخال الأنواع إلى بيئاتها الطبيعية.	1	9	155	13-9	AO1							
28	<table border="1"> <tr> <td>ملحق الثاني</td> <td>ملحق الأول</td> </tr> <tr> <td>البيغاء الرمادي</td> <td>النمر البنغالي</td> </tr> <tr> <td>الأفريقي</td> <td></td> </tr> </table>	ملحق الثاني	ملحق الأول	البيغاء الرمادي	النمر البنغالي	الأفريقي		2	9	163	16-9	AO2	
ملحق الثاني	ملحق الأول												
البيغاء الرمادي	النمر البنغالي												
الأفريقي													