


خاص بكتابة الامتحان:	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2021 خاص بالمتشحين في وضعية إعاقة عناصر الإجابة	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المعرف والتعليم العالي والبحث العلمي الاستراتيجية القومية للتربية والتكوين عمارة زكية دارالمتن 
مدة الإنجاز: ساعة المعامل: 1	المادة: علوم الحياة والأرض	

المكون الأول: استرداد المعارف (8نقط)

السؤال	عناصر الإجابة	سلم التقط										
-I	<table border="1"> <tr> <td>المصطلح</td> <td>التعريف</td> </tr> <tr> <td>الانقسام</td> <td>طريقة للتكاثر عند البكتيريا.</td> </tr> <tr> <td>التبوغ</td> <td>طريقة للتكاثر عند الفطريات.</td> </tr> <tr> <td>حمة</td> <td>كائن يتكاثر داخل الخلية.</td> </tr> <tr> <td>حيوان أولي</td> <td>كائن حي وحيد الخلية.</td> </tr> </table>	المصطلح	التعريف	الانقسام	طريقة للتكاثر عند البكتيريا.	التبوغ	طريقة للتكاثر عند الفطريات.	حمة	كائن يتكاثر داخل الخلية.	حيوان أولي	كائن حي وحيد الخلية.	4 × 0,5
المصطلح	التعريف											
الانقسام	طريقة للتكاثر عند البكتيريا.											
التبوغ	طريقة للتكاثر عند الفطريات.											
حمة	كائن يتكاثر داخل الخلية.											
حيوان أولي	كائن حي وحيد الخلية.											
-II	<table border="1"> <tr> <td>المجموعة 1: الجراثيم</td> <td>المجموعة 2: نوعها</td> </tr> <tr> <td>فيروس كورونا</td> <td>بكتيريا</td> </tr> <tr> <td>الأميبا</td> <td>حيوان أولي</td> </tr> <tr> <td>عفن الخبز</td> <td>فطر</td> </tr> <tr> <td>عصية كوخ</td> <td>حمات</td> </tr> </table>	المجموعة 1: الجراثيم	المجموعة 2: نوعها	فيروس كورونا	بكتيريا	الأميبا	حيوان أولي	عفن الخبز	فطر	عصية كوخ	حمات	4 × 0,5
المجموعة 1: الجراثيم	المجموعة 2: نوعها											
فيروس كورونا	بكتيريا											
الأميبا	حيوان أولي											
عفن الخبز	فطر											
عصية كوخ	حمات											
-III	<table border="1"> <tr> <td>1- عضلة</td> <td>2- شعيرات دموية</td> <td>3- حزمة ألياف عضلية</td> <td>4- ليف عضلي</td> </tr> </table> <p>العنوان: رسم تخطيطي لمقطع عرضي على مستوى عضلة هيكلية</p>	1- عضلة	2- شعيرات دموية	3- حزمة ألياف عضلية	4- ليف عضلي	4 × 0,25						
1- عضلة	2- شعيرات دموية	3- حزمة ألياف عضلية	4- ليف عضلي									
-IV	<table border="1"> <tr> <td>a- صحيح</td> <td>b- خطأ</td> <td>c- خطأ</td> <td>d- صحيح</td> <td>e- خطأ</td> </tr> </table>	a- صحيح	b- خطأ	c- خطأ	d- صحيح	e- خطأ	5 × 0,25					
a- صحيح	b- خطأ	c- خطأ	d- صحيح	e- خطأ								

الثاني: الاستدلال العلمي والتواصل الكتابي والبياني (12نقطة)

السؤال	عناصر إجابة التمرين 1: (8ن)	سلم التقط
-1	<ul style="list-style-type: none"> <li>تقبل 3 فرضيات صحيحة من بين الآتي: تعزى الإصابة بالشلل إلى: - إصابة الباحة الحركية على مستوى القشرة المخية - إصابة النخاع الشوكي - إتلاف الألياف العصبية - إصابة عضلات الأطراف السفلية</li> </ul>	3 × 0,5
-2	<p>a- الاختيار الصحيح: لفحص أو مراقبة مدى سلامة النخاع الشوكي والأعصاب</p> <p>b- الاختيارات الصحيحة: مقارنة مع صورة الشخص السليم تبرز صورة السيد سعيد: - إصابة النخاع الشوكي - قطع الألياف العصبية التي تعصب الأطراف السفلية</p>	0,5 ن 2 × 0,5
-3	تسبب سقوط سعيد في حدوث ..... إصابة ..... للنخاع الشوكي و..... قطع ..... للأعصاب الحركية مما منع ... انتقال ... من السيالة العصبية وبالتالي ..... شلل ..... للأطراف السفلية.	2 × 0,5
-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>الاختيار الصحيح: خلال حركة الثني: - تكون العضلة ثلاثية الرأس مرتخية والعضلة ثنائية الرأس متقلصة خلال حركة الانبساط أو البسط: - تكون العضلة ثنائية الرأس مرتخية والعضلة ثلاثية الرأس متقلصة</li> </ul>	2 × 0,75

1 ن	• الاختيار الصحيح: - يؤدي تقلص العضلات إلى حركة العظام مما يجعل من الممكن ثني الساعد أو تمديده وبالتالي تحريكه.	-5
0,5 ن	الاختيار الصحيح: خاصية القلوصية	-6
1 ن	تكلمة الخطاطة: (1, c) ; (2, a) ; (3, d) ; (4, b)	-7

السؤال	عناصر إجابة التمرين 2 (4ن)	سلم التنقيط
-1	درجة الحرارة	0,5 ن 0,5 ن
	يزداد عدد البكتيريا في كل ميليلتر من الحليب بشكل طفيف مع مرور الزمن.	
-2	درجة حرارة 4°c	1 ن
	يزداد عدد البكتيريا في كل ميليلتر من الحليب بشكل سريع مع مرور الزمن، ليصل إلى حوالي 17000 بكتيريا لكل ميليلتر بعد 5 ساعات من بداية التجربة.	
-3	الاختيار الصحيح: حليب علي مضر بالصحة لأن: • عدد البكتيريا في كل ميليلتر من الحليب يتجاوز 8000.	1 ن
-4	الاختيار الصحيح: خاصية الميكروبات التي تم الكشف عنها من خلال المعطيات السابقة هي: • التكاثر السريع.	1 ن
-4	الاختيار الصحيح: للحفاظ على الحليب طريا لمدة 5 ساعات نلجأ الى: • وضعه داخل الثلاجة في درجة حرارة 4°c .	1 ن

....انتهى...