		1	
يولوجيا الخلية Cell Biology (نباتية وحيوانية)	*		
كيب الخلية الكيميائي (طبيعة كل مادة وصفاتها، أشكال وجودها ووظيفتها بالخلية).			
جزاء الخلية ووظائف عضياتها وآلية عملها.	0		
جدار الخلوي في الخلايا النباتية، وفي البكتيريا.	0		
لانتقال عبر الغشَّاء البلاسمي (انتشار ، حلول ، نقل فعال ومنفعل).	0		
(سنقلاب الخلوي (التنفس والتركيب الضوئي).	0		
دارة الخلوية والانقسام الخلوي (الخيطي والمنصف والمراحل المختلفة لهما).	0	 الاختبار في هذه المرحلة على 	
للم الأحياء الدقيقة والفيروسات.	0	•	
فيزيولوجيا النباتية والتشريح Plant physiology and anatomy	*	شكل أسئلة متعددة الاختيارات	
نسج النباتية: البنية المفصلة لكل نسيج، خواصه، وظيفته.	0	(إجابة صحيحة واحدة، مع	
شريح الأعضاء النباتية: بنية الورقة (احاديات وثنائيات الفلقة)، بنية الساق والتركيز على النسج الناقلة، بنية الجذر، تشريح الزهرة.	0	عقوبة على الغلط) تشمل طرح	
تكاثر: اللا جنسي والجنسي في النباتات اللاوعائية والوعائية.	0	, -	
ليات التركيب الضوئي.	0	حلول لمشاكل علمية متعاقبة،	
فيزيولوجيا الحيوانية والتشريح Animal physiology and anatomy	*	يستخدم فيها الأشكال ونظام	
خصائص التشريحية لأجهزة الجسم المختلفة (جهاز الهضم وملحقاته، جهاز التنفس، الجهاز العصبي، إلخ)، مع الفروق المميزة بين الإنسان وياقي الفقاريات.	0	البيانات والخطوط البيانية.	
بهضم والتغذية (الهضم الميكانيكي والكيميائي للغذاء، الإمتصاص، إلخ).	0		
لية التنفس والتبادل المغازي.	0	 تهدف إلى تقيم قدرات الطالب 	اختبار المرحلة
دوران والدورة الدموية	0	الفكرية على دراسة الحلول	احتبار الفرحنة
جهاز اللمفاوي المناعي.	0		الثانية
بهاز التكاثر والإطراح.		المقترحة وتحليلها وتفسير	The state of the s
جهاز الحسي والعصبي.	0	ترابطها المنطقي والمنهجي.	(علی مستوی
علم السلوك Ethology		• المستوى المطلوب هو فصول	this to
لاتصالات والتنظيم الاجتماعي.			المحافظات)
سلوك الغازي، السلوك الدفاعي.	0	من كتاب كامبل:	
علم الوراثة والتطور Genetics and Evolution م		Campbell Biology 12th edition.	
وراثة الماندلية واللا ماندلية.		 يفضل أن يجري التدريب من 	
طفرات والأمراض الوراثية.		خلال منصة أولمبياد علم	
فهوم الرجحان وأتماطه. ت. الاحادات الله الله ت		· ·	
فهوم الاصطفاء الطبيعي والطفرة. Ecology غلم البنئة		الأحياء وبإشراف المدربين في	
		المحافظات	
نية الجماعة وحركيتها (العمر، الحجم، الجنس، معدل الولادة والوفاة). تقوع الحيوى (أثر التفوع الحيوى في النظم البيئية، الحفاظ عليه).	0	https://syboly.gnomio.)	
سوع الحيوي (امر السوع الحيوي في النظم البينية» المخاط عيره). وتناجية في النظم البينية وانتقال المادة والطاقة في المستويات الغذائية المختلفة.			
وتسجيه في النظم البينية والنقال المادة والنطاعة في المستويات التعالية المختلفة. ماط التلوث وأثر الإنسان في زيادة الملوثات المختلفة.	0	<u>(/com</u>	
ماط الموت وابر الإسمان في زيادة المدونات المحتفة. تُصنف Taxonomy			
تصنيف Taxonomy .انيات النوى (أهم صفاتها وأمثلة عنها).			
.اديات النوى (اهم صعانها وامنته عنها). هَيْقِيات النوى (الصفات العامة وأهم الشعب).			
هيعيات النوى (انصفات النعامة وإهم استعب). هيرومات وأنواعها (الصفات النعامة).			
هيرومنت والواعه (الصفات العامر): للم التصنيف النباتي: (ذكر الصفات المميزة لكل شعبة وأهم صفوفها مع ذكر مثال عن أحد الأجناس الممثلة لكل منها).	0		
لم التصنيف الديواني: (نكر الصفات المبيرة لكل شعبة وأهم صفوفها مع ذكر مثال عن أحد الأجناس الممثلة لكل منها).	0		
	Ü		