وزارة التربية و التعليم مادة العلوم الحياتية للصف العاشر اسم الطالب/
السوال الأول: أ-اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية 7 درجات 1- عضيات غشائية توجد في الخلايا النباتيةتقوم بإنتاج الغذاء بعملية البناء الضوئي () 2-موت منسق و منظم يحدث للخلايا غير اللازمة (
بــ تمعن الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة التالية     يوضح الشكل المقابل تركيب     ما وظيفته ؟
السؤال الثاني أ- اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس 1-من الخلايا التي تدخل في طور السكون المؤقت (خلايا الدم الحمراء ،خلايا الكبد ، العصبونات , العضلات الهيكلية)
2- يعد من أطول أدوار الانقسام المتساوي (الانفصالي، الاستوائي ، التمهيدي ، النهائي)
<ul> <li>3- عضية غشائية لها القدرة على التضاعف بسبب وجود DNA ( الميتوكندريا ، البلاستيدات الخضراء ، الرايبوسوم ، جولجي )</li> <li>4- مجهر لا يحتاج لعمل شرائح لرؤية العينات من خلاله ( الضوئي المركب ، الضوئي التشريحي ، النافذ ، الماسح )</li> </ul>
ب- ارسم في المستطيلين التاليين:  خلية حيوانية مكونة من 4 كروموسومات في الدور الاستوائي وأخرى في الدور النهائي .  الدور الاستوائي الدور النهائي

			درجات	السؤال الثالث: 6
				أ- علل العبارات الآأ
			لدم الحمراء على الانقسام و ا	'
		ن عن طريق انزيم الكاتاليز	ن مادة فوق أكسيد الهيدروجي	2- تتخلص الخلية م
		مليات التي تحدث في كل مرحلة.	ر البيني بالترتيب موضحا الع	ب- عدد مراحل الطه
		. — , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		1
				2
•••••				3
				3
المغزلية.	الحدوث و موقع ظهور الخيوط	ميوانية والنباتية من حيث 1- كيفية	ام السيتوبلازمي في الخلية الد	ج- قارن بين الانقسر
				7
	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية		
			كيفية الحدوث	
			موقع ضهور خيوط	1
			المغزل	

مكتبة الملتقى التربوي