

أوراق عمل

س1: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

- 1- الوحدة الوظيفية الأساسية في جميع الكائنات الحية و تؤدي العمليات الوظيفية الحيوية. ()
- 2- تركيب رقيق يحيط بكل من الخلية النباتية و الحيوانية . ()
- 3- تركيب كثيف و متين يوفر الحماية و الدعم للخلايا النباتية مما يسمح للنبات بالنمو رأسياً إلى أعلى. ()
- 4- مركز التحكم في الخلية الذي يضبط جميع الأنشطة الحيوية للخلية و يوجهها. ()
- 5- خيوط تحوي المادة الوراثية و التعليمات التي توجه الخلية للقيام بوظائفها الحيوية. ()
- 6- عضيات الخلية التي تقوم ببناء البروتينات داخل الخلية. ()
- 7- كل المادة الحية للخلية ماعدا الجزء المعروف بالنواة. ()
- 8- محطات توليد الطاقة في الخلية. ()
- 9- مجموعة من الأغشية الكثيرة الإثنيات في شكل شبكة من الأنابيب و القنوات تتخلل جميع أرجاء السيتوبلازم. ()
- 10- أجسام تشبه الأوكياس الغشائية المفلطحة. ()
- 11- حويصلات غشائية صغيرة الحجم توجد في كل من الخلايا النباتية و الحيوانية. ()
- 12- أكياس صغيرة داخل السيتوبلازم ممتلئة بسائل تخزن الماء و المواد الغذائية و تخزن الفضلات لحين التخلص منها. ()
- 13- جسم بروتوبلازمي كثيف في الخلية الحيوانية له دور في انقسام الخلية. ()
- 14- مجموعة من العضيات البيضاوية الشكل الخضراء اللون توجد في الخلايا النباتية فقط. ()

س2: صح أم خطأ:

- 1- الليزر عبارة عن شعاع ضوئي ضيق و مكثف. ()
- 2- تنطبق النظرية الخلوية على الكائنات الحية الكبيرة فقط. ()
- 3- يوجد جدار الخلية في الخلية الحيوانية. ()
- 4- الغشاء النووي يغلف النواة من الخارج. ()
- 5- النوية تقوم بتصنيع الليسوسومات. ()
- 6- يتكون السيتوبلازم من 80% ماء. ()
- 7- من استخدامات الليزر قص القماش و المعادن و في الجراحة. ()

س3: أكمل الفراغات التالية:

- 1- العدسة العينية قوة تكبيرها بينما العدسة الشينية لها ثلاث أنواع..... و..... و.....
- 2- يتكون غشاء الخلية من و بينما يتكون جدار الخلية من

- 3- السكريات المعقدة في جدار الخلية تسمى بـ..... .
- 4- يحتوي الغشاء النووي على..... لتمر المواد عبره.
- 5- النواة في الخلة الحيوانية..... و في الخلية النباتية
- 6- الريبوسومات موجودة في السيتوبلازم و على سطح
- 7- بعض الكائنات أجسامها لا تحتوي على أجهزة مثل
- 8- ساعدت النظرية الخلوية العلماء على معرفة الكثير عن و و جميع الوظائف التي تؤديها الكائنات الحية.

س4: علقى لما يأتى:

- 1- تنمو النباتات إلى أعلى.
.....
- 2- تحتاج الخلية إلى البروتينات.
.....
- 3- البلاستيدات لونها أخضر.
.....
- 4- القلب عضو و ليس جهاز.
.....

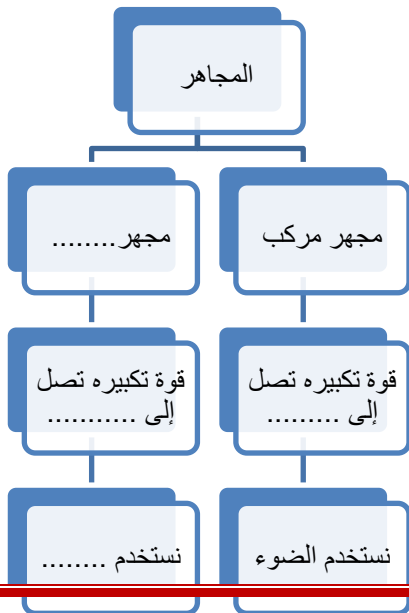
س5: عددي المطلوب:

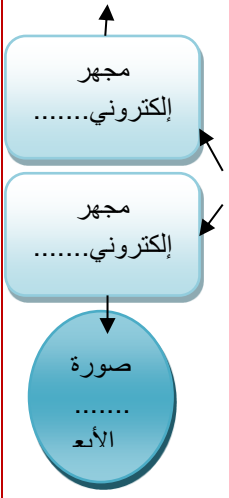
- 1- نقاط النظرية الخلوية.....
.....
- 2- أجزاء النواة و وظيفتها.
.....
.....
.....
- 3- مستويات التعضي مع ترتيبها من الأصغر للأكبر.
.....

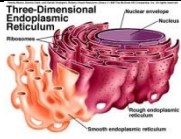
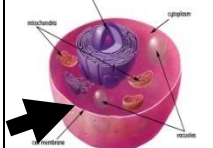

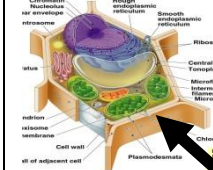
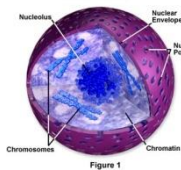
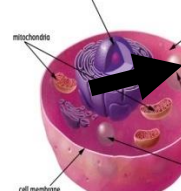

س6: أكملى البيانات على الرسم:

س7: أكملى المخطط السهمى:

صورة
ثنائية
الأبعاد





الوظيفة	الاسم	الصورة	الوظيفة	الاسم	الصورة
					
					
تنتج البروتينات		-			
تفتت الأجزاء الكبيرة و تتخلص من الفضلات و أجزاء الخلية المتهاكة		-			
		حجمها كبير في الخلية النباتية و صغير في الحيوانية			



التنفس	كريات الدم الحمراء	العضلات الملساء	المعدة
