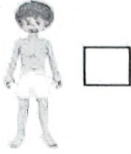


*السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها:

1- الوحدة الأساسية الوظيفية في الكائن الحي:


☐

☐

☒

☐

2- عضيه توجد في كل من الخلية النباتية والخلية الحيوانية:

غشاء الخلية ☒

فجوة عصارية كبيرة ☐

البلاستيدات الخضراء ☐

جدار الخلية ☐

3- عضيه توجد في الخلية النباتية ولا توجد في الخلية الحيوانية:

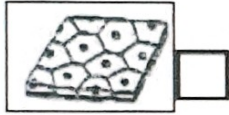
الميتوكوندريا ☐

غشاء الخلية ☐

الفجوة العصارية ☐

البلاستيدات الخضراء ☒

4- الشكل الذي يمثل خلايا نباتية متخصصة:


☐

☒

☐

☐

5- تنتظم الأنسجة في كثير من الكائنات مع بعضها في مجموعات يطلق عليها:

جسم الكائن ☐

الأجهزة ☐

الأعضاء ☒

الخلايا ☐

6- جميع الخلايا لها أجزاء صغيرة تساعد على البقاء حيه تسمى

مدرسة التميز النموذجية

جدار خلوي ☐

عضيات ☒

جهاز ☐

نسيج ☐

7- مركز التحكم في الخلية:


☐

☐

☒

☐

8- خلايا طويلة رقيقة تساعد في نقل الإشارات (المعلومات) بين أجزاء الجسم:

الخشبية ☐

الجلدية ☐

العصبية ☒

العضلية ☐

9- خلايا في النبات تتمكن من امتصاص الماء والأملاح المعدنية:

العمادية ☐

اللحاء ☐

الخشب ☐

الجنور ☒

1- الجدول المقابل العمود الذي يمثل الفيروس:

(D)	(C)	(B)	(A)
المادة النووية محاطة بغلاف بروتيني	المادة الوراثية غير محاطة بغلاف بروتيني	نواتها منتشرة في السيتوبلازم وغير محاطة بغشاء نووي	نواتها محاطة بغشاء نووي

- (A) ☐
- (B) ☐
- (C) ☐
- (D) ☒

2- العبارة التي تدل على خصائص الفيروسات:

- ☐ جسيمات دقيقة جدا حية وتقوم بعمليات حيوية خارج الخلايا الحية.
- ☐ جسيمات دقيقة جداً تشبه الخلية الحيوانية
- ☐ جسيمات دقيقة جداً لها تراكيب خلوية
- ☒ جسيمات دقيقة جدا حياتها مرتبطة بوجودها داخل الخلية الحية.

3- تتميز الفيروسات عندما تكون خارج الخلايا بأنها:

- ☐ حية وعندما تغزو الخلايا تبقى حية.
- ☐ حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح غير حية.
- ☐ غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تبقى غير حية.
- ☒ غير حية وعندما تغزو الخلايا الحية تصبح حية.

مدرسة التميز النموذجية

4- يحلل الفيروس DNA العائل خلال مراحل التكاثُر، ثم يحدث:

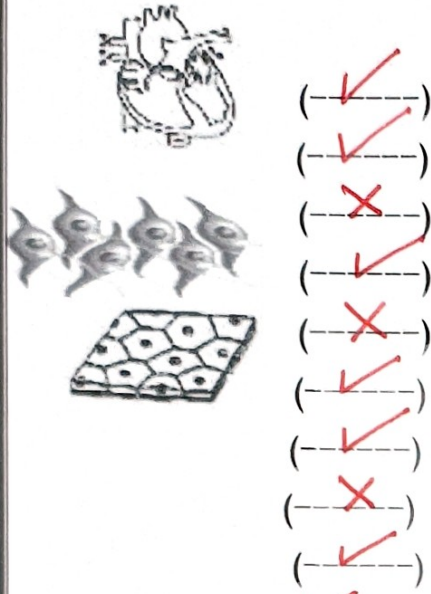
- ☐ حقن المادة الوراثية
- ☒ مضاعفة DNA الفيروس وبناء بروتيناته وتجميع مكونات الفيروس
- ☐ انفجار خلية العائل
- ☐ التصاق بخلية حية ما



5- الشكل المقابل يوضح الفيروس متخصص في إصابة:

- ☒ البكتيريا
- ☐ الإنسان
- ☐ النبات
- ☐ الحيوان

* السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة لكل من العبارات التالية:



- 1- الشكل المقابل يوضح أحد مستويات التعضي وهو العضو.
 2. النواة عضوية تتحكم في جميع أنشطة الخلية.
 3. الشكل المقابل يعبر عن خلية متخصصة نباتية.
 4. المجهر أداة تستخدم لتكبير وإظهار التفاصيل الدقيقة للأشياء.
 5. الشكل المقابل يوضح أعلى مستويات التعضي.
 6. يطلق على مجموعة الخلايا المتخصصة نسيج.
 7. النواة في الخلية الحيوانية غالبا ما تكون مركزية.
 8. جدار الخلية يقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها.
 - 9- الجسم المركزي يوجد في الخلية الحيوانية ولا يوجد في الخلية النباتية.
 - 10- يتحد الأكسجين مع نواتج هضم الطعام لتحرير الطاقة التي تحتاجها الخلية.
- * السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(-٤)	- عضيات تطلق الطاقة من الغذاء:	
(-٣)	- عضوية تحتوي على المادة الوراثية:	
(-١)	- خلايا مسطحة ومتراسة وتحافظ على الجسم وتحميه.	1-
(-٣)	- خلايا حيوانية متخصصة تساعد على نقل الأكسجين ومواد أخرى داخل جسم الانسان والحيوانات.	2-
		3-

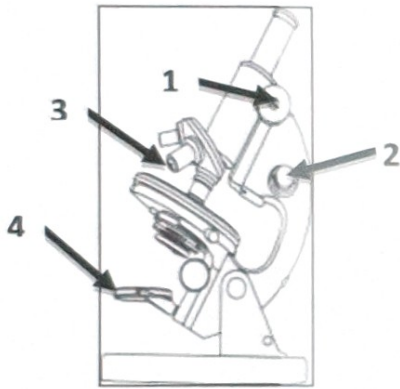
* ادرس الرسومات التالية جيدا ، ثم اجب عن المطلوب :

1- رتب مستويات التعضي ترتيب تصاعديا بالأرقام (1 - 4) مع اتجاه السهم:



2	1	4	3
---	---	---	---

2- الرسم المقابل يوضح تركيب المجهر:



- جزء المجهر القريب من الشيء المراد تكبيره يمثل الرقم (3)
- جزء المجهر الذي يزود بالضوء يمثل الرقم (4)

3- الرسم التالي يوضح أنواع الخلايا:

- صنف الخلايا حسب أماكن تواجدها بوضع الرقم المناسب بالجدول التالي. وضع الرقم



8	7	6	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---	---	---

1, 3, 5, 7	2, 4, 6, 8