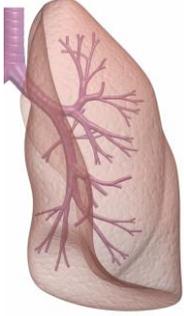


السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: ( ٣ علامات )

- ١- أول من صنع مجهر هو العالم :  
أ- روجر بيكون. ب- ليفنهوك. ج- روبرت هوك. د- روبرت براون.
- ٢- العالم الذي توصل إلى أن أجسام الحيوانات جميعها تتكون من خلايا :  
أ- روبرت هوك. ب- روبرت براون. ج- ماثيوس شلايدن. د- ثيودر شفان.
- ٣- من المكونات التي تشترك فيها الخلية النباتية والخلية الحيوانية :  
أ- السيتوبلازم. ب- الجدار الخلوي. ج- الفجوة. د- البلاستيدات الخضراء.
- ٤- تعتبر أهم جزء في الخلية وتتحكم بأنشطتها وتحتوي على المادة الوراثية :  
أ- السيتوبلازم. ب- النواة. ج- جدار الخلية. د- البلاستيدات الخضراء.
- ٥- يُمثّل الجزء المشار إليه في الشكل المقابل في جسم الكائن الحي :  
أ- خلية. ب- عضو. ج- نسيج. د- جهاز.
- ٦- من الأمثلة على المواد النقية :  
أ- ماء البحر. ب- المكسرات. ج- الذهب. د- الهواء الجوي.



( ٣ علامات )

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية:

- ١- ( ) أداة ساعدت العلماء على رؤية واكتشاف الخلايا ومكوناتها.
- ٢- ( ) وحدة البناء والوظيفة في أجسام الكائنات الحية.
- ٣- ( ) مجموعة من الأعضاء المختلفة تتكامل معاً لأداء وظيفة معينة.
- ٤- ( ) كل شيء يُدرك بالحواس وله كتلة وحجم ويشغل حيز في الفراغ.
- ٥- ( ) المادة التي تتكون من أنواع مختلفة من الذرات.
- ٦- ( ) مادة تتكون من خلط ومزج مادتين أو أكثر بأي نسب كانت.

( ٤ علامات )

السؤال الثالث: أكمل الفراغات لتكوين جمل صحيحة:

- ١- مقدار الفترة الزمنية بين اكتشاف الخلية واكتشاف نواتها هي ..... عام.
- ٢- أكبر خلية هي ..... بينما أطول خلية هي الخلية .....
- ٣- من الأمثلة على الخلية بدائية النواة ..... ، ومن الأمثلة على الخلايا حقيقية النواة .....
- ٤- تسلسل مستويات التنظيم الحيوي في الجسم هو خلية ، ..... ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

السؤال الرابع: اذكر السبب في كل حالة من الحالات الآتية:

( ٣ علامات )

١- عدم احتواء البكتيرية على أنسجة.

.....

٢- شكل الخلية الحيوانية غير ثابت.

.....

٣- تسمية الحجر والحديد والنحاس بالمادة.

.....

السؤال الخامس: ماذا تتوقع أن يحدث في كل حالة من الحالات الآتية:

( ٣ علامات )

١- لم يتم اختراع المجاهر.

.....

٢- عدم وجود البلاستيدات الخضراء في الخلية النباتية.

.....

٣- تقريب مغناطيس من خليط من برادة الحديد والأرز.

.....

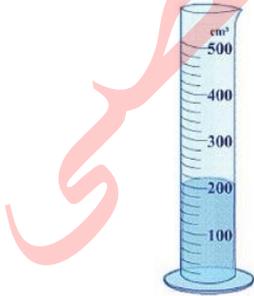
السؤال السادس: قارن بين كل مما يأتي:

( علامتان )

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	وجه المقارنة
		وجود السيتوبلازم
		وجود الجدار الخلوي

السؤال السادس: تأمل الشكل التالي، ثم أجب عن الأسئلة التالية:

( علامتان )



..... اسم الأداة:

..... اسم الأداة:

يُستخدم لقياس ( الكتلة - الحجم ).

يُستخدم لقياس ( الكتلة - الحجم ).

تمنيتي للجميع بالنجاح والتفوق \*\*\* أ. جهاد مجدي النحال