

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.

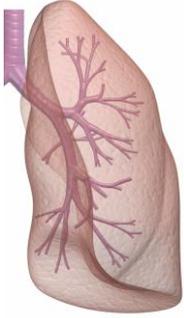
٥- يُمثل الجزء المشار إليه في الشكل المقابل في جسم الكائن الحي :

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.

.....

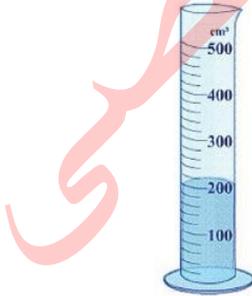
السؤال السادس: قارن بين كل مما يأتي:

(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).

تمنياتي للجميع بالنجاح والتفوق *** أ. جهاد مجدي النحال