



٢٠

اليوم:

التاريخ: ٢٠١٩ / ١٠ /

المبحث: أحياء

الصف: التاسع الشعبة ()

الفصل الدراسي الأول لعام ٢٠٢٠/٢٠١٩

اعداد: قسم العلوم

اسم الطالب :

(امتحان الشهر الاول)

(٦ / علامات)

السؤال الأول:

من خلال دراستك مفهوم العلوم الحياتية وفروعها، أجب عن الاسئلة الآتية :

١ - عرف العلوم الحياتية.

٢ - تظهر أهمية هندسة الجينات في أنها و

٣ - فسر : سبب ظهور علوم أخلاقيات العلوم الحياتية

٤ - سم مصادر العلم التي يحصل عليها الإنسان ؟

(١٠ / علامات)

السؤال الثاني:

(٣ علامات)

أ) اذكر انجاز واحد لكل من العلماء التالية أسماؤهم؟

١ - روبرت هوك:

٢ - شلايدن:

٣ - شافان:

(٣ علامات)

ب) قارن بين أنواع المجاهر الثلاثة من حيث:

الفرق	قوة التكبير	قوة التمييز	الضوء المستخدم
المجهر الضوئي المركب	٤٠-١٠٠٠ مرة		موجات ضوئية
المجهر الإلكتروني			
المجهر التشريحي		رؤية العينة بأبعادها الثلاثية	

ج) سم المصطلح المناسب في ما يلي:

(٤ علامات)

- ١- جهاز يعد مقاطع رقيقة من العينة لإستخدامها في تحضير الشريحة.
- ٢- مجموعة من الخلايا المتشابهة التي تقوم معاً بالوظيفة نفسها.
- ٣- مجموعة من الكائنات الحية التي تنتمي لنوع واحد.
- ٤- يقوم بفصل المواد عن بعضها حسب كثافتها.

السؤال الثالث: أ) قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية من حيث: (/ ٤ علامات)

وجه المقارنة	الخلية الحيوانية	الخلية النباتية
الجدار الخلوي		
البلاستيدات		
الفجوات		
المريكزات		

انتهت الاسئلة
مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق
مع تحيات قسم العلوم