

الأسئلة الموضوعية :

السؤال الأول

صح أم خطأ:

السؤال

- 1 - الجماعة الإحيائية عبارة عن مجموعة من أفراد أنواع مختلفة تعيش في منطقة معينة ()
- 2 - تحتوي الخلايا الحيوانية على فجوة مركزية كبيرة و واضحة ()
- 3 - يعتبر الهيكل الخلوي تركيب ثابت لا يتغير طوال حياة الخلية ()
- 4 - قد يؤدي الخلل في عمل نقاط الضبط إلى انقسام الخلايا بصورة غير منضبطة ونشوء الأورام السرطانية ()

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

السؤال

- 1- (_____) نظرية توضح كيفية تنظيم مكونات الغشاء البلازمي و توزيعها
- 2- (_____) التفاعل المستمر مع البيئة بما يمنع استنزاف الموارد الطبيعية , و يضمن الحفاظ على جودة البيئة على المدى الطويل

السؤال

علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1 - يعد جسم الإنسان أكثر تعقيدا في بنيته من البكتيريا

2 - معظم الخلايا النشطة في عمليات الأيض تكون صغيرة الحجم

3 - لا تتضرر الأنسجة المحيطة بالخلية في المرحلة الأخيرة من الموت المبرمج على الرغم من تحطمها إلى قطع

السؤال

أجب عما يلي :

1 - ما هي مميزات النظام البيئي

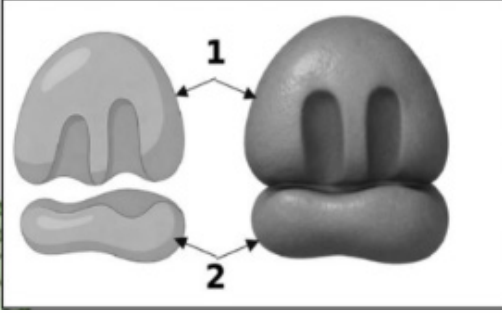
2 - تؤثر عدة عوامل على معدل انتشار المواد إلى داخل الخلية أو خارجها ، عدد اثنين من هذه العوامل

3 - عدد أدوار الموت المبرمج في الجسم (يكتفى بإثنين)

السؤال

أمعن النظر في الرسم المقابل ثم أجب عن المطلوب :

يوضح الشكل المقابل تركيب إحدى العضيات الخلوية مرسومة منفصلة الأجزاء على اليسار ومجمعة على اليمين
المطلوب :



أ - ما اسم العضية التي يمثلها الشكل؟

ب - السهم (1) يشير إلى _____

السهم (2) يشير إلى _____

ج - حدد مكانين ممكن أن تتواجد فيهما العضية داخل الخلية الحية
