

## الخلايا

### الخلية:

- هي أصغر وحدة حياة في جسم الكائن الحي
  - لا يمكن رؤيتها بأعيننا ويمكن رؤيتها بمساعدة المجهر.
- المخلوقات الحية تتكون من خلايا والمخلوقات الغير الحية لا تتكون من خلايا
- تتكون الكائنات الحية من:-

- ملايين من الخلايا مثل البشر والحيوانات والنباتات
- خلايا قليلة مثل الطحالب وشقائق النعمان
- خلية واحدة (كائنات وحيدة الخلية) مثل البكتريا والبراميسيوم والخميرة

### تكون الخلايا مختلفة في الشكل والحجم والوظيفة:

#### الانسان:

- تعمل في مجموعات وتشكل الاعضاء مثل الخلايا الموجودة في القلب والدماغ
- تتحرك داخل الجسم مثل خلايا الدم الحمراء والبيضاء

#### النبات:

- خلايا الأوراق مثل الخلايا التي تصنع الغذاء للنبات
- خلايا الساق مثل خلايا الخشب واللحاء التي تعمل على نقل الماء والغذاء داخل النبات

## الأسئلة

### 1. أكمل مايلي:

- (أ) الخلية هي .....
- (ب) ..... و ..... من المخلوقات الحية التي تتكون من الملايين من الخلايا
- (ج) ..... و ..... من المخلوقات الحية التي تتكون من عدد قليل من الخلايا
- (د) ..... و ..... من المخلوقات الحية التي تتكون من خلية واحدة وتسمى ..... الخلية
- (هـ) تكون الخلايا مختلفة في الشكل و ..... و .....
- (و) الخلايا في جسم الانسان تعمل في ..... وتشكل الاعضاء مثل الخلايا الموجودة في ..... او تتحرك داخل الجسم مثل خلايا .....
- (ز) الخلايا التي تصنع الغذاء للنبات هي .....
- (ح) ..... و ..... من خلايا الساق في النبات

### 1. ضع علامة (✓) أو علامة (x) أمام كل عبارة

- (أ) المخلوقات الغير حية تحتوي على خلايا ( )
- (ب) الخلية هي اكبر وحدة حياة في جسم الكائن الحي ( )
- (ج) لا يمكن رؤيت الخلايا بأعينينا ويمكن رؤيتها بمساعدة المجهر. ( )
- (د) الطحالب الكائنات الحية التي تتكون من ملايين من الخلايا ( )
- (هـ) البكتريا والبراميسيوم والخميرة كائنات وحيدة الخلية ( )
- (و) تكون الخلايا مختلفة في الشكل فقط ( )
- (ز) تصنع خلايا الساق الغذاء للنبات ( )
- (ح) تعمل خلايا الساق على نقل الماء والغذاء داخل النبات ( )
- (ط) خلايا الأوراق مثل خلايا الخشب واللحاء ( )