

## الخلايا

أملأ الفراغات فيما يلي باستخدام كل من الكلمات التالية مرة واحدة فقط:

|               |              |          |        |                      |
|---------------|--------------|----------|--------|----------------------|
| النقل النشط   | الخلية       | النسيج   | العنصر | الجهاز الحيوي        |
| التنفس الخلوي | النقل السلبي | الانتشار | عضو    | الخاصية<br>الأسموزية |

١. الدم مثال على .....؛ لأنه يتكوّن من خلايا متشابهة تعمل معًا.
٢. ..... عملية تحدث في الخلية يستعمل فيها الأكسجين.
٣. تحصل الخلايا على الماء الذي تحتاج إليه لتبقى حية بواسطة عملية تسمى .....
٤. عملية انتقال المواد من منطقة التركيز المنخفض إلى منطقة التركيز المرتفع باستعمال طاقة الخلية تسمى .....
٥. الوحدة البنائية للمخلوقات الحية جميعها هي .....
٦. القلب والأوعية الدموية والدم تشكّل مستوى من مستويات التنظيم في المخلوقات الحية، هو .....
٧. مادة نقيّة تتكوّن من نوع واحد من الذرات. ....
٨. الكلية ..... في جهاز الإخراج.
٩. تنتقل المواد عبر الغشاء البلازمي من منطقة التركيز المرتفع إلى منطقة التركيز المنخفض دون الحاجة إلى طاقة بواسطة .....
١٠. تنتقل الفضلات والمواد المغذية خلال الأغشية بواسطة .....، دون الحاجة إلى طاقة.

## اكتب رمز المعنى المناسب لكل مصطلح في الفراغ بجانبه :

- |                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| أ. توقّف عمليّتي الانتشار والاسموزية على جانبي الغشاء.                  | ١١. الميتوكوندريا       |
| ب. الخلايا هي الوحدة الأساسية للتركيب والوظيفة في جميع المخلوقات الحية. | ١٢. الكربوهيدرات        |
| ج. أول عالم شاهد الخلية وأطلق عليها اسم الخلية.                         | ١٣. الكربون             |
| د. تركيب في الخلية النباتية تحدث فيه عملية البناء الضوئي.               | ١٤. حالة الاتزان        |
| هـ. مثال على مادة لا يمكن أن تتجزأ إلى مواد أبسط.                       | ١٥. البلاستيدات الخضراء |
| و. تركيب ذو شكل عصوي في الخلية النباتية يحدث فيه التنفس الخلوي.         | ١٦. روبرت براون         |
| ز. مركبات تتكوّن من الكربون والهيدروجين والأكسجين.                      | ١٧. النظرية الخلوية     |
| ح. تحتوي على معظم المعلومات الوراثية في الخلية.                         | ١٨. السيتوبلازم         |
| ط. اكتشف النواة في الخلية النباتية.                                     | ١٩. روبرت هوك           |
| ي. مادة تشبه الهلام موجودة بين النواة والغشاء البلازمي في الخلية.       | ٢٠. النواة              |