**اجابات أسئلة مراجعة الوحدة الثانية : ص 76-77**

س1:

1. جـ
2. أ
3. ب
4. ب
5. جـ
6. ب
7. د

س2: محلول عالي التركيز.

يخرج الماء من داخل خلايا الدم الحمراء الى خارجها فتنكمش.

س4:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| وجه المقارنة | الانتشار البسيط | الانتشار المسهل | النقل النشط |
| الحاجة الى الطاقة | لا يحتاج | لا يحتاج | يحتاج |
| الحاجة الى بروتينات ناقلة | لا يحتاج | يحتاج | يحتاج |
| اتجاه حركة الجزيئات بالنسبة الى تدرج التركيز | مع تدرج التركيز | مع تدرج التركيز | عكس تدرج التركيز |

س6:

1. الخلية (أ) خلية حيوانية و الخلية (ب) خلية نباتية.
2. 7: انتاج الطاقة

10: تختلف الفجوات من خلية الى أُخرى من حيث الحجم و النوع و العدد فمنها ما يقوم بالتخزين و منها ما يقوم بتخليص الخلية من المواد الزائدة كالماء.

12: استقبال المواد المصنعة على الشبكة الاندوبلازمية و التعديل عليها ثم تخزينها في الخلية او اطلاقها خارج الخلية.

جـ- المريكزات .

وظيفتها تكوين الخيوط المغزلية الضرورية لعملية الانقسام الخلوي في الخلية الحيوانية.

س10:

1. الاشارات السالبة : نقص في الكتلة

الاشارات الموجبة : زيادة في الكتلة

|  |  |
| --- | --- |
| تركيز المحلول السكري (g/ml) | معدل التغير |
| 0.0 | 32.2 |
| 0.2 | 21.8 |
| 0.4 | 2.2 |
| 0.6 | 13.5 |
| 0.8 | 19.9 |
| 1.0 | 20.4 |

4-(0.4 g/ml(

5- يزداد الفرق في الكتل (النقص) كلما زاد تركيز المحلول المستخدم.

6- الانتشار البسيط.