|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **الثانوية الإعدادية الإمام علي** |  **فرض منزلي رقم 1**  | **المستوى الأولى** | **الاسم :**................................................. |
| **الأستاذ : الحسناوي عبد الوهاب** | **الموسم الدراسي :**..................... | **القسم :**................................................. |

**تمريــــــــــن 1 : ( الجواب وراء الورقة )**

**1- أنجز رسما تخطيطيا لخلية نباتية وخلية حيوانية مع التسميات والعنوان ومع احترام قواعد الرسم**

**2- ماهو الفرق بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية ؟**

**تمرين 2 :**

**تمثل الوثيقة 1 منحنى تغير كمية الأكسجين المذاب في الماء ب mg/l حسب الزمن ( بالساعات ) ببركة غنية بالأعشاب المائية خلال يوم 10 أبريل .**

**ملحوظة : الساعة 10 تشير إلى الثانية عشر ليلا .**

**1-استخرج من الوثيقة 1 جانبه كمية الأكسجين**

 **المذاب في ماء البركة :**

1. **في الساعة 0 :**..........................................................................................................................................................
2. **في الساعة12:**...........................................................................................................................................................
3. **اقترح تفسيرا للتغير الملاحظ في كمية**

 **الأكسجين اعتمادا على معلوماتك حول**

 **تغير كمية الإضاءة خلال اليوم بهذه البركة .**

**أ- في الزمن 0 :** ........................................................................................................................................................

1. **في الزمن 12 :** .....................................................................................................................................................

**التمرين 3 :**

* **يمثل الرسم التخطيطي (**ب**) نموذجا للتنفس الرئوي ، ويمثل الرسم التخطيطي (أ) نموذجا للتنفس القصبي**

****

1. **مثل بواسطة أسهم على النموذجين (أ) و(ب) وباستعمال الألوان(اللون الأزرق بالنسبة لco2والأحمر بالنسبة ل o2 ) التبادلات التنفسية ( o2و co2 ) التي تتم :**
* **بين الهواء والعضو في النموذج (**أ **)**
* **بين الهواء والدم . وبين الدم والعضو في النموذج (ب)**
1. **ما هو الاختلاف الأساسي بين النموذجين ؟**

.............................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

****