

### 1- الأسئلة المعرفية

**التمرين الأول: (6 نقط)** حدد من بين الخصائص التالية تلك التي تميز الأسناخ الرئوية و تلك التي تميز الخملات المعوية .

1- غشاء رطب ودقيق 2 غشاء منفذ 3- ترى بالعين المجردة 4 قليلة العدد 5- مجهرية 6- طيات

الخصائص التي تميز الأسناخ الرئوية

الخصائص التي تميز الخملات المعوية

.....

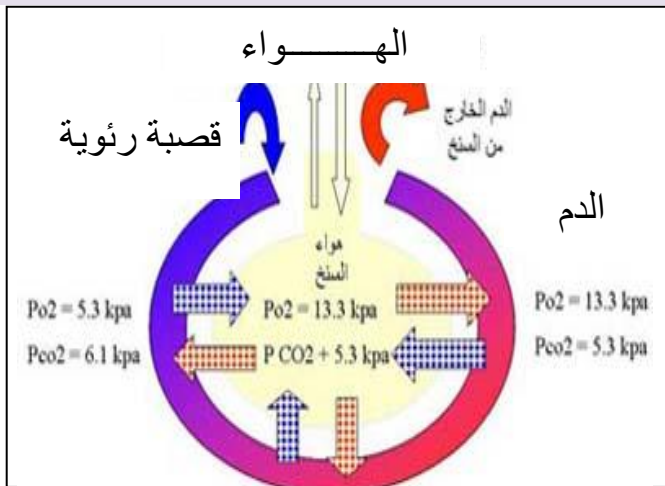
.....

**التمرين الثاني (4 نقط):** حدد من بين الاقتراحات التالية: الاقتراحات الصحيحة والخاطئة

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

- 1 - يتشكل القيت من الأغذية المركبة البروتينية والدهنية والسكرية
- 2 - ينتج الكواشيوركور عن نقص في الفيتامين A..
- 3 - يغتني الدم الخارج من الخلايا بنثائي الأوكسجين
- 4- الأوكسدة هي تفاعلات كيميائية تتم على مستوى الأسناخ الرئوية

### 10 ن الاستدلال العلمي



تبين الوثيقة بنية مجهرية متصلة بالقصيبات الرئوية تحيط بها شعيرات دموية .  
1- سم هذه البنية ؟

2- حول معطيات هذه الوثيقة إلى جدول يتضمن ضغط الغازات ب 8kp في الدم الداخل والخارج إلى البنية المجهرية ؟  
على المستطيل جانبه أسفله

3- من خلال معطيات الوثيقة فسر سبب انتقال ثنائي الأوكسجين من الأسناخ الرئوية إلى الدم ؟

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

4- ماذا تستنتج بخصوص التبادلات الغازية التنفسية من خلال المعطيات

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