

الموسم الدراسي : 2014-2015  
مدة الإنجاز : ساعة  
المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي  
20

إضاءة الأب أو الولي:

علوم الحياة والأرض



## 1- الأسئلة المعرفية

التمرين الأول: (6 نقط) حدد من بين الخصصيات التالية تلك التي تميز الأنساخ 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

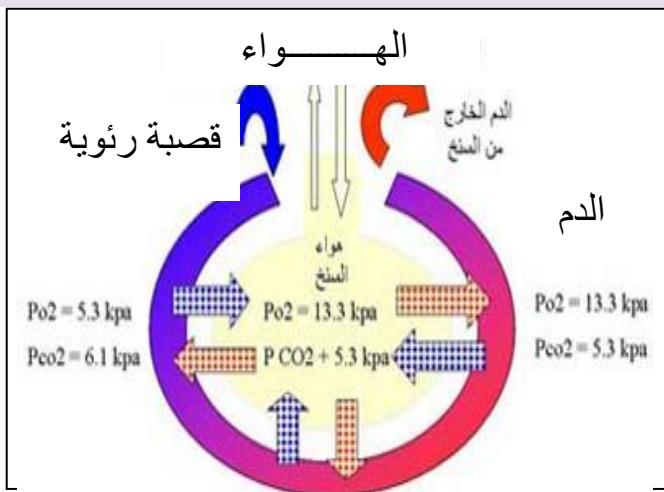
الخصصيات التي تميز الأنساخ الرئوية

الخصصيات 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 الكواشبوركور عن نقص في الفيتامين A ..
- 3- يغتنى الدم الخارج من الخلايا بثنائي الأكسجين
- 4- الأكسدة هي تعاملات كيميائية تتم على مستوى الأنساخ 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 kp8 في الدم الداخل والخارج إلى البنية المجهرية ؟

على المستطيل جانبه أسفله

3- من خلال معطيات الوثيقة فسر سبب انتقال ثاني الأكسجين من الأنساخ الرئوية إلى الدم ؟

4- ماذ تستنتج بخصوص التبادلات الغازية التنفسية من خلال المعطيات