

# اختبار دروس التنفس و الإطراح و الصحة : العلوم عام 2020-2021 وفق النموذج الوزاري

للمدرس : عبد الخالق العلي

نظام حديث الصف الثالث الإعدادي ( التاسع )

الدرجة النهائية: 200  
المدة : ساعة ونصف  
اسم الطالب : .....

المدرس : عبد الخالق العلي

مع التمنيات للجميع بالتوفيق

## أولاً- علم الأحياء و الأرض

### السؤال الأول- اختر الإجابة الصحيحة وانقلها لورقة إجابتك :

60 درجة

- 1- يتعدى على الرئتين تخليص الدم من CO2 إذا بلغت نسبته في هواء الشهيق :  
أ - (10%) ب - (0.04%) ج - (1%) د - (16.4%)
- 2- الوعاء الدموي الذي يدخل الى الكليتين محمل بالأكسجين و الغذاء و الفضلات الاستقلابية :  
أ - ( الشريان الرئوي) ب - ( الأوردة الرئوية الأربعة) ج - (الوريد الكلوي) د - (الشريان الكلوي)
- 3- مرض من أعراضه الحمى و السعال و ضيق التنفس و التهاب رئوي و أعراض معدية و معوية :  
أ- فقر الدم ب- كورونا ج- اليرقان د- كل ما سبق غلط
- 4- ينتج عن عدم شرب الماء بكميات كافية :  
أ- تشكل الحصيات البولية ب- اليرقان ج- تسوس الاسنان د- الانيميا
- 5- نتخلص من المواد السامة في العصارة الصفراوية عن طريق :  
أ- الكبد ب- الكلية ج- الجلد د- جهاز التنفس
- 6- تنقبض الحبال الصوتية فيقصر طولها في الصوت :  
أ - ( المنخفض ) ب - ( العالي و الضعيف ) ج - ( العالي ) د - ( المتوسط )

### السؤال الثاني - أجب عن الأسئلة الآتية :

10 درجة

1- لاحظ الشكل المجاور و ثم اذكر المسمى المناسب لكل منها :

10 درجة

2- حدد مكان وجود كل مما يأتي :

- 1- الرئتين 2- المحفظة للليفية 3- النفرون 4- الخلايا الهدبية و الخلايا المفرزة للمخاط

10 درجة

3- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي :

- 1- السنخ الرئوي 2- الحالبان 3- الحنجرة 4- المصرة البولية

10 درجة

4- اكتب المصطلح العلمي المناسب :

- 1- لونها بني داكن تشبه في شكلها حبة الفاصولياء ( )
- 2- عضلة تفصل بين التجويف الصدري و التجويف البطني ( )
- 3- تفاعلات يتم فيها ربط المواد الغذائية البسيطة مع بعضها ( )
- 4- جوف ابيض تفتح فيه اهرامات مالبكي بثقوب صغيرة ( )

### السؤال الثالث- أعط تفسيراً علمياً ل 4 فقط مما يأتي :

40 درجة

- 1- عملية الإطراح ضرورية للأحياء ؟
- 2- يزداد طرح البول شتاءً و عند الشعور بالبرد ؟
- 3- نسبة غاز الاكسجين في هواء الزفير اقل منها في هواء الشهيق ؟
- 4- تجنب الاكثار من شرب الماء اثناء الطعام ؟
- 5- تكون غضاريف الرغامى في حلقات ناقصة الاستدارة من الخلف ؟

20 درجة

### السؤال الرابع- لديك المخطط الآتي انقل الارقام

المحددة عليه ثم اذكر ماذا ينتج عن ؟

- أ- اهتزاز الحبال الصوتية اثناء مرور هواء الزفير في الحنجرة
- ب- تناول غذاء غني بالفيتامينات و الياف السيليلوز
- ج- الاكثار من تناول ملح الطعام

### السؤال الخامس- رتب بدقة اقسام جهاز التنفس و ما المركز العصبي المسؤول عن حركات التنفس ؟

10 درجة

15 درجة

### السؤال السادس- قارن بين كل مم يأتي :

- 1- الشهيق و الزفير من حيث ( عضلة الحجاب الحاجز - حجم الرئتين - حركة الهواء ) .
- 2- البول و العرق من حيث ( نسبة الماء - مواد منحلة - متى يزداد طرحه - يطرح عن طريق ) .

15 درجة

### السؤال السابع - مرض ذات الرئة من الامراض المعدية اذكر بعض اسبابه و اعراضه و طرق علاجه ..

