

امضاء الأب أو الوالى:

امضاء الإدارة:

الملحوظة:

النقطة:

20

التمرين 1: عرب وعجم المصطلحات التالية: (2 نقط)

قصبات: .....

قشيرة: .....

التمرين 2: ( نقط)

إملا الفراغات التالية باختيار المصطلحات المناسبة من اللائحة التالية:

الثغور - ثانوي أوكسيد الكربون - قشيرة - الأسنان الرئوية - الأكسجين - القصبات - الغلاظم.

" تتم التبادلات الغازية عند الكائنات الحية بامتصاص ..... وطرح ..... هذه التبادلات عند بعض الحيوانات بين الهواء والدم على مستوى .....، وعند البعض الآخر بين الماء والدم على مستوى ..... . أما الحشرات التي تنفس بفضل ..... فالدم لا يتدخل في نقل الغازات التنفسية .

عند النباتات الخضراء تتم التبادلات التنفسية عبر ..... الأوراق أو عبر ..... إذا كانت رقيقة . "

التمرين 3: (1 نقطة)

ضف كلمة أو كلمتين لكل تعريف تكون جملة مفيدة :

أ) هو كل شهيق متبع بزفير.

ب) عبارة عن شبكة من القنوات تتفرع داخل جسم الحشرات لتصل كل خلاياه.

التمرين 4: (3 نقط)

اعتماداً على مكتسباتك املا الجدول التالي :

نوع التنفس	وسط التبادلات الغازية	الحركات التنفسية	
			الحلزون
			الحشرة
			السمكة

التمرين 5: (5 نقط)

تمثل الوثيقة جانبيه رسميا تخطيطيا يبين مساحة التبادلات الغازية بين الهواء والدم على مستوى الأسنان عند الإنسان :

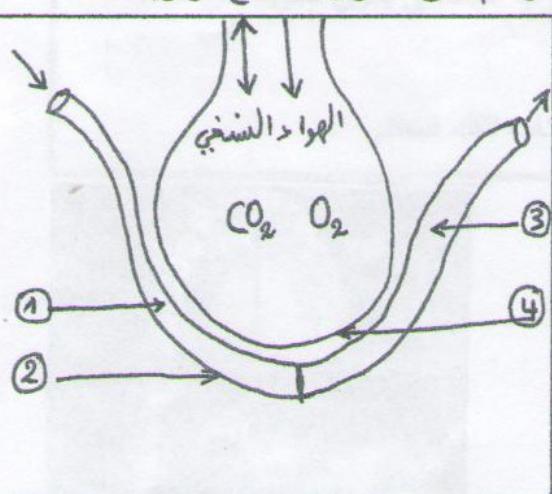
أ) عرف الرسم بوضع الاسم المناسب لكل رقم :

(1) ..... (2) .....

(3) ..... (4) .....

ب) بواسطة سهرين ( أحمر وأزرق ) يبين على هذا الرسم اتجاه انتشار  $O_2$  و  $CO_2$  مع تلوين الدم الداخل إلى السنخ والخارج منه .

ج) حدد الخصائص التي تسهل هذه التبادلات الغازية :

التمرين 6: (5 نقط)

أ) انكر مختلف أنواع الأسنان عند الإنسان وحدد دورها ؟

.....

.....

ب) اشرح معنى قارت:

.....

ج) اكتب المعادلة السنية عند المراهق واحسب مجموع الأسنان عنده:

## فرض محروس رقم: 2 في مادة علوم الحياة والأرض (الأسدوس الأول)

التاريخ: ..... / المستوى: ..... / القسم: .....

الاسم العائلي و الشخصي: .....

إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإدارة:

الملاحظة:

النقطة:

**20**  
التمرين الأول:

ضع علامة أملأ كل اقتراح صحيح وصحيح الاقتراحات الخاطئة :

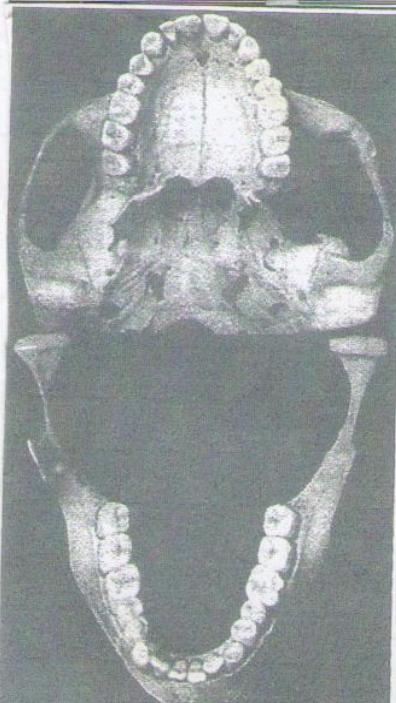
التصحيح	الاقتراحات
	لأسنان اللواحم جذر مفتوح مما يجعل نموها متواصل.
	للإنسان لقمة مفصل مستعرضة تحرك الفك السفلي في جميع الاتجاهات .
	تقوم أضراس اللواحم بسحق وطحن اللحم.
	تقوم أنبياب الحصان بتمزيق الأعشاب أثناء الرم.

### التمرين الثاني

صل بسهم كل عنصر من المجموعة 1 بتعريفه المناسب في المجموعة 2

- عضو من أعضاء الأنابيب الهضمي يربط المعينين
- تساهم في تحريك الفك السفلي بفعل تقاصها وتمددها .
- عضو من أعضاء الأنابيب الهضمي يكون تجويفاً من معدة الحيوانات المجترة
- شكلها يحدد طبيعة حركات الفك السفلي

- عضلات ماضغة
- لقمة مفصل
- أم التلافيف
- الأعور



### التمرين الثالث:

تمثل الوثيقة 1 جانبه صورة للفك السفلي للإنسان :

- 1) لون القواطع بالأخضر والأنياب بالأحمر
- و الأضراس الأمامية بالأصفر والأضراس الخلفية بالأزرق.

2) أكتب الصيغة السنية لهذا الشخص :

FD = \_\_\_\_\_

3) لمن هذه الصيغة السنية لمراهق أو بالغ؟ علل جوابك .

.....

4) حدد نظام الأسنان عند الإنسان؟ علل جوابك .