



المتنوية الجهوية للتربية بقباس التاسعة أساسي الثلاثي الثاني 2022-2023	الفرض التأليفي الموحد	الاختبار: علوم الحياة والأرض ***** الحصة: ساعة
اسم التلميذ ولقبه:	القسم:	العدد الرتبتي:

الجزء الأول (12 نقطة)

التمرين الأول (4 نقاط)

أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة:

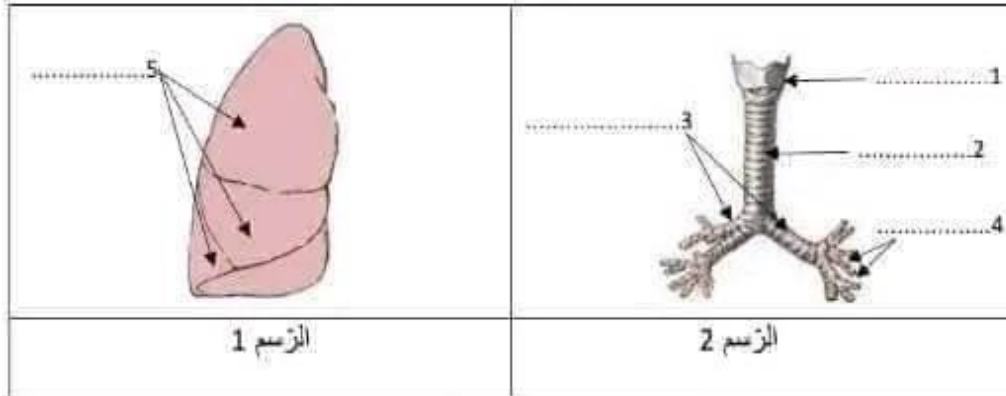
الجملة	الإجابات المقترحة
1 يتميز / تتميز بارتفاع الضغط فيها وينقل دم غني بالأكسجين.	- الشريان الرئوي - الشريان الأبهر - الأوردة الرئوية - الشعيرات الدموية
2 يؤدي تعطل عمل المعككة إلى تراجع هضم	- السكريات الثنائية والبسيطة - النشا والبروتينات والدهنيات - الببتيدات - الجليكوز
3 تتكون الأقسام خارج خلوية من أقسومة	- خلوية وأقسومة وعائية - خلالية وسيتوبلازم - خلالية وأقسومة وعائية - خلالية وأقسومة خلوية
4 يتم نقل الجزء الأكبر من ثنائي أكسيد الكربون في البلازما على شكل	- منحلأ - أكسي هيموغلوبين - كربوكسي هيموغلوبين - ثنائي كربونات الصوديوم





التمرين الثاني (4 نقاط)،

تمثل الوثيقة 1 عدد رسمين توضيحيين للجهاز التنفسي عند الإنسان.



الوثيقة 1

1- أكتب على الوثيقة عدد 1 البيانات الموافقة للأرقام من 1 إلى 5

2- أسند عنوانا مناسباً لكل رسم.

الرسم 1:
الرسم 2:

3- أتمم الجمل التالية بما يناسب مستعينا بالوثيقة 1:

- تسمح العناصر المرقمة من 1 إلى 4 بهواء أثناء الحركات التنفسية.

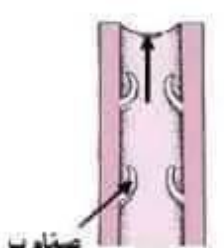
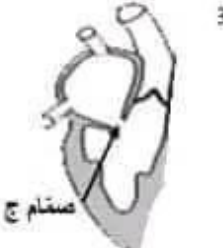
- ينتهي العنصر 4 بأكياس هوائية صغيرة تدعى تحمل عدة تجاويف ضيقة تعرف

بـ..... تمثل هذه التجاويف الوحدات و..... للجهاز التنفسي.

- تؤمن هذه الوحدات نظرا لرقّة جدارها وكثافة المحيطة بها.

التمرين الثالث (4 نقاط):

يبين الجدول أسفله رسوما لبعض الصمامات الموجودة في جهاز الدوران.

الرسم	1 رسم	2 رسم	3 رسم
الصمام			
نوع الصمامات			
مسار الدم	من إلى	من إلى	من إلى





وثيقة 2

1- أتمم تعمير الجدول.

2- تعرّف الى الدور الذي تشترك فيه هذه الصّمامات الثلاثة.

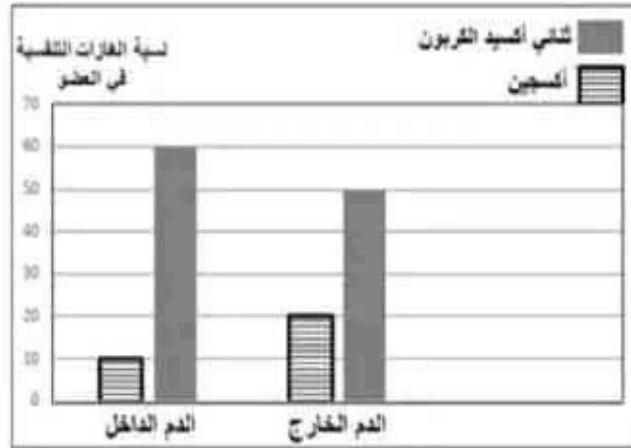
3- عيّن الإجابة الصحيحة من بين المقترحات التالية وذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.
يشير الرسم 3 الى أحد أطوار الدورة القلبية الذي يتميز بـ:

- ☐ ارتخاء عضلة القلب ☐ تقلص الأذنين ☐ حدوث الصوت تآك ☐ حدوث الصوت دوم في بداية الطور

الجزء الثاني (8 نقاط)

خلال مساره داخل الجسم تحدث بين الدم وباقي الأعضاء عدة تبادلات. للتعرف الى هذه التبادلات قمنا بإجراء بعض القياسات وتسجيل بعض الملاحظات تخص ثلاثة أعضاء: العضو أ والعضو ب والعضو ج.

أ. تبرز الوثيقة عدد 2 نتائج قياسات نسبة الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون في الدم الداخِل للعضو أ والدم الخارج منه.



وثيقة 2

1- حلّل نتائج القياسات الواردة بالوثيقة عدد 2.

2- استنتج ما حدث للدم في مستوى العضو أ.





3- حدّد اسم العضو أ من بين الأعضاء التالية: الرئة- المعى الدقيق- العضلة.

II. تمثّل الوثيقة عدد 3 نتائج قياسات كمّيّات الجليكوز والأحماض الامينية في الدم الداخل للعضو ب والدم الخارج منه.

كميّة المغذيات الخلويّة (غ/ل)	في الدم الداخل للعضو ب	في الدم الخارج من العضو ب
الجليكوز	0.8	2.5
الأحماض الامينية	0.35	0.79

وثيقة 3

1- حلّل نتائج القياسات الواردة بالوثيقة عدد 3.

2- استنتج ما حدث للدم في مستوى العضو ب.

3- حدّد اسم العضو ب من بين الأعضاء التالية: الرئة- المعى الدقيق- العضلة.

III. لاحظنا أن الدم الخارج من العضو أحمر قاتم.

1- حدّد اسم العضو ج من بين العضوين التاليين: الرئة- العضلة.

2- وضح التّغيير الذي حدث على تركيبة الدم الخارج من العضو ج وذلك بكتابة المعادلة المناسبة.

3- خلال مرور الدم بخلايا النسيج العضلي تحدث تبادلات بين هذه الخلايا والاقاسيم السائلة المحيطة بها.

حرّر فقرة تبيّن فيها هذه التبادلات والهدف منها مستعملا الكلمات التالية: الدم – الأكسجين – اللمف – السائل الخلالي – مغذيات خلوية – فضلات خلوية – ثاني أكسيد الكربون.



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

