موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
المندوبية الجهوية للتعليم بباجة

الفرض الجهوي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ التاسعة من التعليم الأساسي العام

السنة الدراسية: 2023/2022

الإختبار: علوم الحياة و الأرض	الحصة : ساعة

الإسم و اللقب:.....

القسم:.....

العدد:...../ 20

الجزء الأوّل :(12 نقطة)

التمرين الأوّل :(3.5 نقطة)

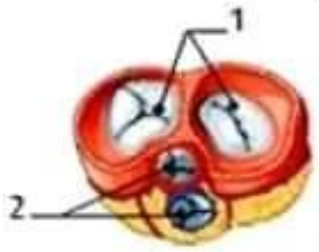
أتمم الفراغ في كل جملة بما يناسب من الإجابات المقترحة.

	الجمل	الإجابات المقترحة
1	- يتكون البلازما من.....	- خلايا دموية وفضلات الخلايا. - مغذيات خلوية و مركب الأكسي هيموغلوبين. - مغذيات خلوية وفضلات الخلايا و مواد ضعيفة التركيز.
2	- الأوردة الرئوية هي أوعية	- تتصل بالبطينين. - تتميز بجدار سميك. - تنقل الدم إلى القلب.
3	- يتدفق الدم مسترسلا و ببطء في مستوى.....	- الشرايين. - الأوردة. - الشعيرات الدموية.
4	- الكربوكسي هيموغلوبين هو مركب كيميائي يتكون في مستوى.....	- المسالك التنفسية. - الشعيرات الدموية المرتبطة بالانسجة. - الشعيرات الدموية المحيطة بالاسناخ الرئوية.
5	- تتكون الأقسومة خارج الخلوية من.....	- الدم + اللمف الوعائي. - اللمف المنقول + السائل الخلالي. - الأقسومة الوعائية + الأقسومة الخلالية.
6	- الخميلة المعوية هي.	- خلية ظهارية. - إلتناء مخاطية المعي الدقيق. - التناء دقيق للغشاء السيتوبلازمي للخلية الظهارية.
7	- تحصل تبادلات في الوسط الداخلي تتمثل في.....	- انتقال الأكسجين من اللمف إلى السائل الخلالي.. - انتقال ثاني أكسيد الكربون من الدم إلى اللمف. - انتقال فضلات الخلايا من السائل الخلالي إلى الدم واللمف.

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الثاني: (4.5 نقطة)

تبرز الوثيقة عـ1ـدد مقاطع عرضية أنجزت في مستوى القلب تبين حالة الصمامات خلال أطوار مختلفة من الدورة القلبية.

		
أ-.....	ب-.....	ج-.....

الوثيقة عـ1ـدد

1- أتمم على الوثيقة عـ1ـدد البيانات الموافقة للأرقام.

2- أكتب اسم كلّ طور على الوثيقة عـ1ـدد.

3- حدّد حالة الصمامات داخل القلب في كلّ طور.

الطور (أ).....

الطور (ب).....

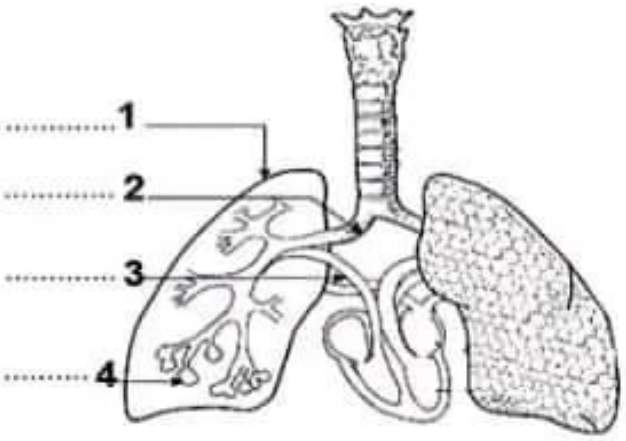
الطور (ج).....

4- رتّب هذه الأطوار حسب تسلسلها الزمني بداية من طور الإنقباض الأذيني.

.....	3	←	.....	2	←	.....	1

التمرين الثالث : (4 نقاط)

تمثل الوثيقة عـ2ـدد رسما مبسطا للجهاز التنفسي و جزء من جهاز الدوران عند الإنسان.



الوثيقة عدد 2: رسم توضيحي للجهاز التنفسي و جزء من جهاز الدوران عند الإنسان

1-أتمم تعمير بيانات الوثيقة عـ2ـدد.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

2 ـ لتبيّن العلاقة بين التّغذية والتنفّس،نقترح استثمار الوثيقة عدد 4التي تبيّن استهلاك الجليكوز وإنتاج الطّاقة في وضعيّة المشي والسّباحة.

	المشي	السباحة
كمية الطاقة المستهلكة بالكيلو حريرة في الساعة	48	120
كمية الجليكوز المستهلكة بالغرام في الساعة	12	30

الوثيقة عـ4ـدد

أ- حلّل المعطيات الواردة بالوثيقة عـ4ـدد.

.....

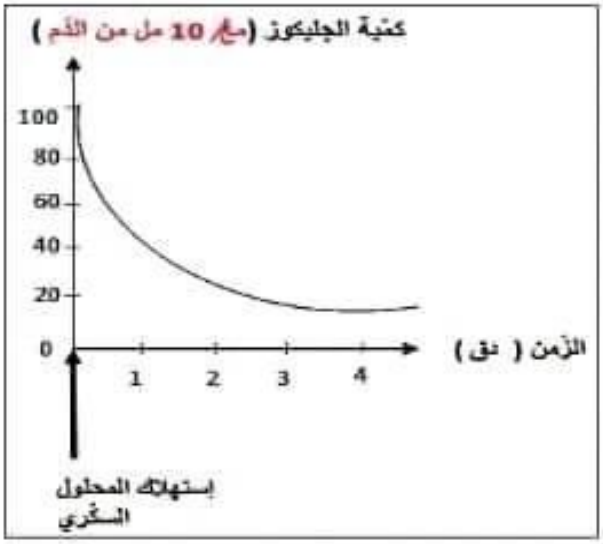
.....

ب ـ ماذا تستنتج؟

.....

.....

3 ـ تمثّل الوثيقة عـ5ـدد نتيجة قياسات كميّة الجليكوز في الدّم لدى سبّاح أثناء إجتيازه لمسابقة 400م سباحة حرّة علما وأنّه استهلك محلولا سكّريّا (جليكوز) قبل بدء السّباق.



الوثيقة عـ5ـدد

أ ـ حلّل المنحنى البياني.

.....

.....

.....

.....

.....

ب ـ فسّر العلاقة بين استهلاك الأكسجين والجليكوز في مستوى النّسيج العضلي،ثمّ أكتب المعادلة الكيميائيّة المناسبة.

التّفسير: .....

.....

.....

.....

المعادلة:

.....

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

2-أذكر خاصيتين للعنصر رقم 4 تساعدان على حدوث التبادل الغازي.

الخاصية الأولى:.....

الخاصية الثانية:.....

3- ينقل الدّم الغازات التنفسيّة بين الرئتين و باقي أعضاء الجسم.

أ/ سمّ مكونات الدّم المسؤولة عن نقل الغازات التنفسيّة.

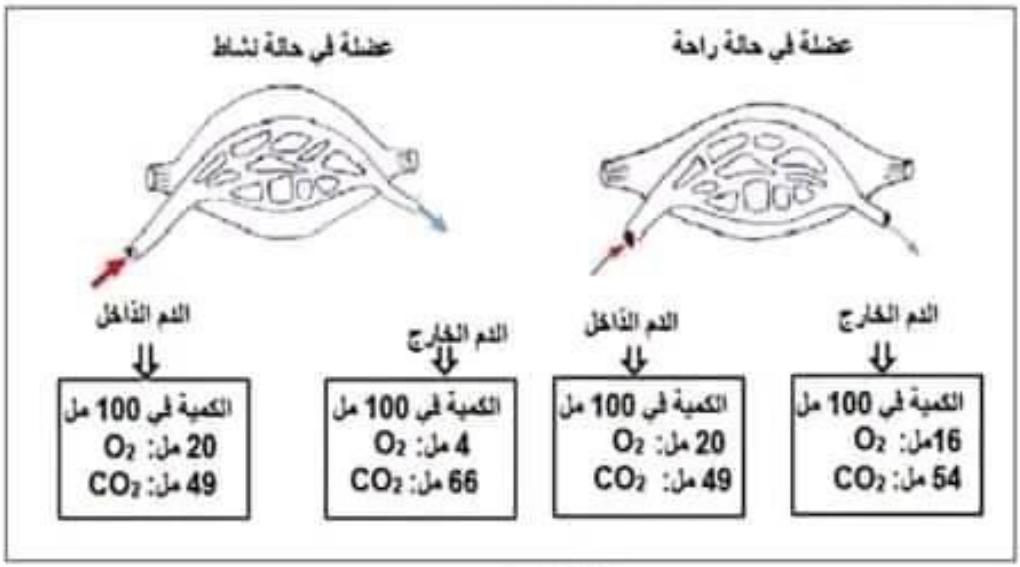
.....

ب/أكتب المعادلة التي تلخص تفاعل عنصر من عناصر الدّم مع الأكسجين في مستوى العنصر 4.

.....

الجزء الثاني:(8 نقاط)

لتبيّن العلاقة بين نشاط النسيج العضلي والتنفس نقترح الوثيقة عـ3ـدد.



الوثيقة عـ3ـدد

ا ـ أ ـ أحسب كميّة الأكسجين المستهلكة و كميّة ثنائي أكسيد الكربون المطروح من قبل العضلة في حالة النّشاط والرّاحة.

	في حالة الرّاحة	في حالة النّشاط
كميّة الأكسجين المستهلك بالمل	.....	.....
كميّة ثنائي أكسيد الكربون المطروح بالمل	.....	.....

ب ـ قارن النّتائج المتحصّل عليها.

.....

.....

ج ـ ماذاتستنتج؟

.....

COLLEGE.MOURAJAA.COM

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM