



إمضاء المراقبين	

--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

--

الاسم : اللقب :

المدرسة الأصلية :

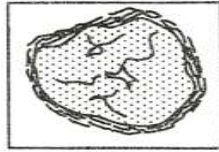


--

الجزء الأول : (12 نقطة)

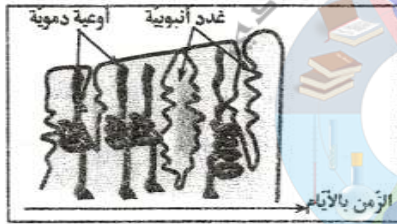
التصميم الأول : (4 نقاط)

عين الإجابة الصحيحة بالنسبة إلى كل مسألة من المسائل الأربع التالية و ذلك بوضع العلامة (X) في الخانة المناسبة.



(1) تمثل الوثيقة الجانبية عنصرا مكونا لمبيض امرأة بالغة.
هذا العنصر:

- أ- هو جريب ناضج.
- ب- يحتوي على بويضة.
- ج- يتكون خلال الطور الجريبي.
- د- يضمحل في حالة عدم الإلقاح.



(2) تمثل الوثيقة الجانبية مقطعا في مستوى بطانة الرحم.
مرحلة نمو هذه البطانة:

- أ- تجسم طور الحيض.
- ب- تجسم طور ما بعد الحيض.
- ج- تتزامن مع الطور اللوتيني.
- د- تتزامن مع الطور الجريبي.

COLLEGE.MOURAJAA.COM

(3) يؤمن الأكروزوم للمشيح الذكري :

- أ- الحركة.
- ب- إنتاج الطاقة.
- ج- دخوله للبويضة.
- د- حمل الإعلام الوراثي.

(4) الجرثومة المتسببة في مرض السيدا :

- أ- هي بكتيريا التريبونيم.
- ب- هي بكتيريا الجونوكوك.
- ج- تصيب الكريات الحمراء.
- د- تصيب الخلايا اللمفاوية من صنف ت4.





الجمهورية التونسية وزارة التربية		امتحان شهادة فتم التعليم الأساسي العام دورة 2017
الاختبار: علوم الحياة و الأرض	الحمّة: ساعة	الضارب: 2

التّمرين الثاني: (4 نقاط)

تُستعمل العدسة المجسّمة بالوثيقة عدد 1 لإصلاح عيب من عيوب الإبصار.
(1) صف هذه العدسة وحدّد نوعيتها.



الوصف:

النّوعيّة:

(2) أتمم الجدول التالي بما يناسب.

عيب الإبصار الذي يستوجب استعمال العدسة المجسّمة بالوثيقة 1
نوعيّة العين الموافقة لهذا العيب
خاصيّة الإبصار
أسباب العيب في الإبصار

(3) بيّن كيف تُحقّق هذه العدسة إبصاراً جيّداً.

.....

.....

التّمرين الثالث: (4 نقاط)

تُمثّل الوثيقة عدد 2 رسماً مبسطاً لمسار الدّم داخل الجسم.

(1) سمّ الأوعية الدّمويّة (أ)، (ب)، (ج) و(د).

أ: ب:

ج: د:

(2) جسّم بسهام اتجاه دوران الدّم في الأوعية (أ)، (ب)، (ج) و(د)

(3) أتمم الجدول التالي بتحديد لون الدّم في كلّ وعاء دموي.

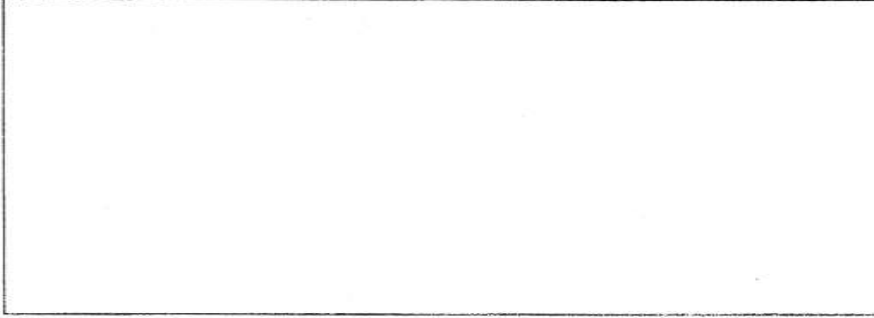
الأوعية	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
لون الدّم





لا يكتب شيء هنا

(4) أنجز رسماً يفسر التبادلات الغازية بين الهواء والدّم في مستوى سنخ رئوي .



البعض الشامي : (8 نقاط)

لدراسة مصير مادة النشا داخل الأنبوب الضمعي أنجزنا عدة تجارب

(1) التجربة الأولى :

نضع داخل كأس زجاجي أول مطبوخ النشا ثم نضيف إليه قطرات من اللعاب.

نضع داخل كأس زجاجي ثان مطبوخ النشا ثم نضيف إليه قطرات من العصارة المعدية.

نوزع محتوى الكأس الزجاجي الأول على أنبوبي اختبار 1 و2 ومحتوى الكأس الزجاجي الثاني على أنبوبي اختبار 3 و4.

نضيف إلى الأنبوبين 1 و3 كاشف ماء اليود في بداية التجربة ونحفظ الأنبوبين 2 و4 في درجة حرارة 37° لمدة ساعة، ثم نضيف لكل منهما كاشف ماء اليود. يبين الجدول التالي نتائج التجربة :

في بداية التجربة	في نهاية التجربة (بعد ساعة)
لون أزرق بنفسجي في الأنبوبين 1 و3	لون أصفر في الأنبوب رقم 2 ولون أزرق بنفسجي في الأنبوب رقم 4

أ- قارن نتائج التجربة في الأنبوبين 1 و2 من جهة والأنابيب 3 و4 من جهة أخرى.

.....

.....

ب- بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك، فسّر النتائج المتحصّل عليها وحدّد طبيعة العنصر الذي ظهر في الأنبوب رقم 2 :

العنصر (أ).

التفسير:

.....

.....

العنصر (أ) :

ج- اقترح تجربة تبيّن طبيعة العنصر (أ).

.....

.....





لا يكتب شيء هنا

(2) التجربة الثانية :

نخلط داخل أنبوب اختبار رقم 5 محلول من العنصر (أ) مع قطرات من العصاره المعويه ثم نتابع تركيز العنصر (أ) و تركيز عنصر جديد ظهر في الأنبوب : العنصر (ب)

تمثل الوثيقة عدد 3 النتائج المتحصل عليها.

أ- حلّ المنحنين البيانيين ثم سمّ العنصر (ب).

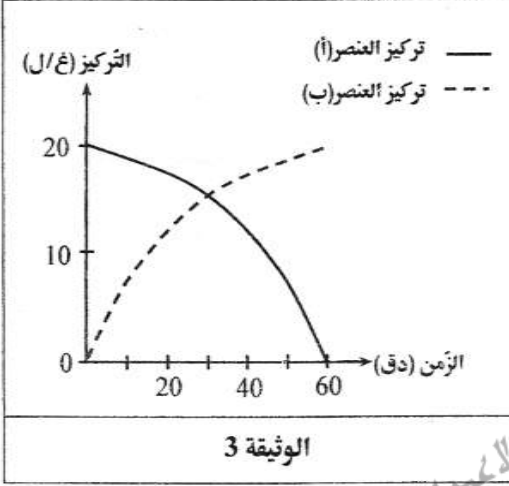
التحليل :

.....

.....

العنصر (ب) :

ب- استنتج دور العصاره المعويه.



(3) التجربة الثالثة :

نتابع تغيّر كمية العنصر (ب) في مستوى المعدة والمعوي الدقيق لدى شخص إثر ابتلاعه لـ 100g من هذا العنصر فحصلنا على النتائج المبينة بالجدول التالي :

في مستوى المعدة	في بداية المعوي الدقيق	في نهاية المعوي الدقيق
100	100	5

نسبة العنصر (ب) (غ)

من خلال تحليل نتيجة التجربة الثالثة و بالاعتماد على مكتسباتك حدّد الظاهرة التي حدثت في مستوى المعوي الدقيق.

التحليل :

.....

الظاهرة :

(4) بالاعتماد على المعلومات السابقة وعلى مكتسباتك، حرّر فقرة تفسّر فيها التحوّلات الكيميائية للسّما داخل الأنبوب الهضمي وتحدّد فيها مصير العنصر (ب).

.....

.....

.....

.....



من
2015
إلى
2025

جميع مناظرات

السنة التاسعة أساسي

العربية • رياضيات • English • Français • علوم الحياة والأرض

من 2015 إلى 2025

مع الإصلاح الرسمي

جميع المناظرات مع الإصلاح الرسمي



لماذا هذا الكتاب؟

- ✓ جميع مناظرات السنوات من 2015 إلى 2025
- ✓ إصلاح رسمي ومفصل
- ✓ إعداد شامل لكل المواد
- ✓ تصميم واضح وسهل الفهم

البك الكامل (جميع المواد)

مادة واحدة



72 دينار

5 كتب = تحضير شامل للمناظرة



23 دينار

اختر مادتك وابدأ التحضير



22 469 756 / 29 321 559



جميع المناظرات
من 2015 إلى 2025



مع الإصلاح
الرسمي



مناظرات
النوqيام



تحضير ممتاز
للمناظرة



لكل المواد
في كتاب واحد

قام بالتجميع والإعداد

موقع مراجعة إعدادي



اطلب الآن
وتأمن نجاحك في المناظرة