

الجمهورية التونسية
وزارة التربية

الاختبار التجريبي لمناظرة النّخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية ماي 2022

الحصة: ساعة واحدة

الاختبار: الإيقاظ العلمي
ضارب الاختبار: 1

دائرة المطوية للغة العربية

الوضعية عدد 1 :

السند (1): جلب معلّم قليلا من دم خروف داخل قارورة لدراسة مكونات الدم.



التعليمة 1: أذكر حالة الدم في القارورة. (0,5 ن)

1 مع

☐

التعليمة 2: فسر لماذا؟ (2 ن)

2 مع

☐

التعليمة 3: أضع علامة (x) أمام الإفادة الخاطئة. (1,5 ن)

1 مع

	ينقل الشريان الرئوي الدم الأحمر القاتم إلى الرئتين.
	يعود الدم عبر الوريدات إلى القلب.
	تخلص الكريات البيضاء الخلايا من الفضلات و السموم.

1 مع

☐

التعليمة 4 : أصلح الخطأ الوارد في الجملة إن وجد. (2 ن)

يضخ القلب الدم في الأوردة التي تنقله إلى كافة أعضاء الجسم و يعود هذا الدم إلى القلب بواسطة الشريان الرئوي عن طريق البطين الأيسر.

3 مع

☐

التعليمة 5 : أكمل التعريف بما يناسب من المكتمبات المصطلحة. (1,5 ن) .

- ❖ سميك و يفصل القلب إلى نصفين:
- ❖ تتم فيه تنقية هواء الشهيق من الشوائب:
- ❖ لها قدرة على مغادرة الأوعية الدموية:

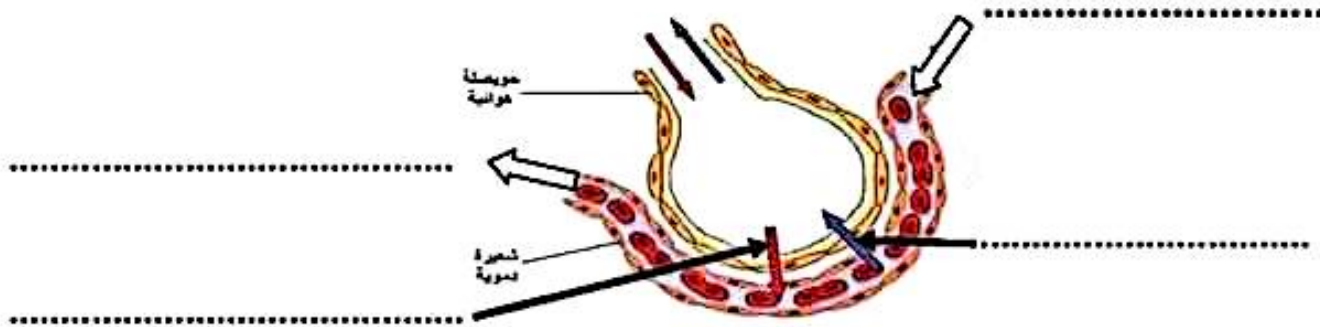
1 مع

☐☐

الوضعية عدد 2 :

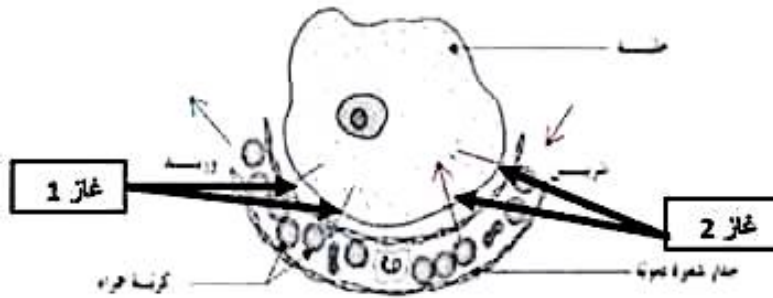
السند (1): رنّ جرس الرّاحة فخرج الأطفال للّعب في السّاحة. لعب سامي ورامي حتّى شعرا بالّهاث.

التّعليمة 1 : أكمل رسم الحويصلة بما يناسب من المصطلحات. (2 ن)



مع 1

التّعليمة 2 : ألاحظ الرّسم و أذكر اسم الغازين (1 ن)



مع 1

التّبادل الغازي في مستوى الخلية

الوضعية الادماجية:

السند (1): عند العودة إلى القسم انخرط سامي ورامي مع بقية زملائهم تحت إشراف مدرّسهم في مشروع القسم المتمثّل في إعداد مجلة رقمية لتوثيق مختلف الأنشطة التّجريبية و المعرفية.

التّعليمة 1: أكمل الإيفادات التّالية بالتّعليل المناسب. (4 ن)



يصعد قليل من الماء داخل الأنبوب لأنّ

تظهر فقاعات هوائية في الماء لأنّ

مع 2

التعليمة 2: أتمل الجدول و أساعد سامي و رامي على تذكر خاصيات الهواء و مكوناته. (1 ن)

مع 1

--	--

الخاصية أو المكونات	الظاهرة
تكون قطرات من الماء على الجدار الخارجي للكأس المملوءة مشروباً بارداً	
ارتفاع المنطاد عالياً في الفضاء إثر إشعال موقده.	

التعليمة 3 : أساعد سامي و رامي على إصلاح الأخطاء الواردة في الإفادتين التاليتين قبل إدراجهما بالمجلة. (3 ن).

مع 3

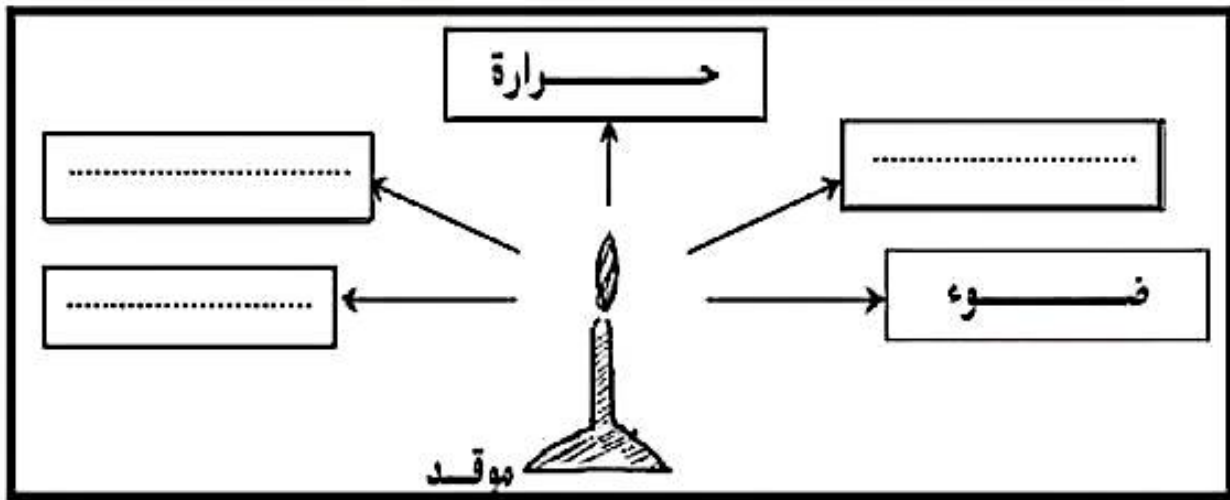
--	--	--

- يمرّ هواء الشهيق عبر القصبة الهوائية فينقص السائل المخاطي و الشعيرات من الجراثيم و الغبار.
-
-
- الأدمة طبقة متقرنة توجد بها غدد عرقية.
-
- الغاز الذي يعكر ماء الجير هو الأوكسجين.
-

التعليمة 4: أكمل الرسم التالي بكتابة بقية العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق. (1 ن).

مع 1

--	--	--



الوضعية عدد 1 :

السند (1): جلب معلّم قليلا من دم خروف داخل قارورة لدراسة مكونات الدّم.



التعليمة 1: أذكر حالة الدّم في القارورة. (0,5 ن)

تحتوى القارورة دما متخثرا.

التعليمة 2: فسر لماذا؟ (2 ن)

تعتبر هذه العينة متخثرة لأن خلايا الدّم متّصلة ببعضها البعض و تكوّن جسما هلاميا يسمّى العلكة يحيط به سائل يسمّى المصل.

التعليمة 3: أضع علامة (x) أمام الإفادة الخاطئة. (1,5 ن)

	ينقل الشريان الرئوي الدم الأحمر القاتم إلى الرئتين.
	يعود الدّم عبر الوريدات إلى القلب.
x	تخلص الكريات البيضاء الخلايا من الفضلات و السموم.

التعليمة 4 : أصلح الخطأ الوارد في الجملة إن وجد. (2 ن)

يضخّ القلب الدّم في الأوردة التي تنقله إلى كافة أعضاء الجسم و يعود هذا الدّم إلى القلب بواسطة الشريان الرئوي عن طريق البطين الأيمن.

يضخّ القلب الدّم في الشريان الأبهر الذي ينقله إلى كافة أعضاء الجسم و يعود هذا الدّم إلى القلب بواسطة الوريد الأجوف عن طريق الأذين الأيمن.

التعليمة 5 : أكمل التعريف بما يناسب من المكتسبات المصطلحة. (1,5 ن) .

❖ سميك و يفصل القلب إلى نصفين: جدار القلب

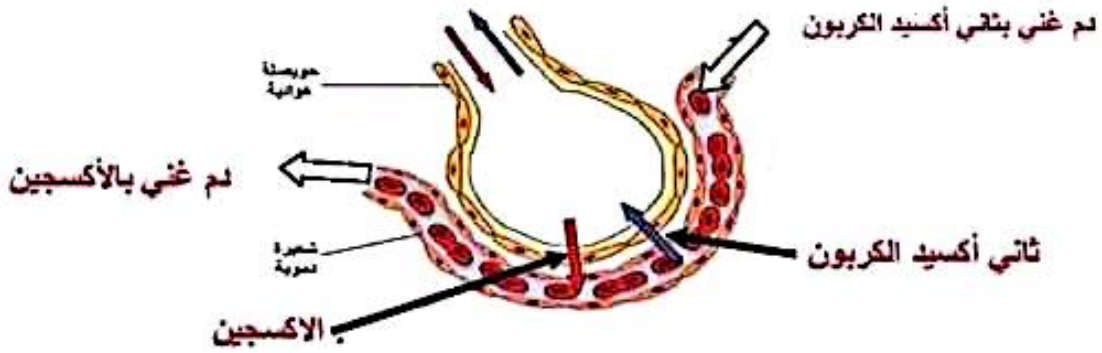
❖ تتم فيه تنقية هواء الشّهيق من الشّوائب: التّجويف الأنفي

❖ لها قدرة على مغادرة الأوعية الدّماوية : الكريات البيضاء

الوضعية عدد 2 :

السند (1): رن جرس الراحة فخرج الأطفال للعب في الساحة. لعب سامي ورامي حتى شعرا بالثّاه.

التّعليمة 1 : أكمل رسم الحويصلة بما يناسب من المصطلحات. (2 ن)



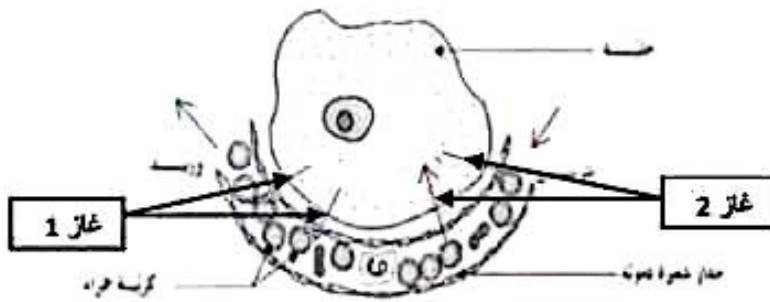
مع1

التّعليمة 2 : ألاحظ الرّسم و أذكر إسم الغازين (1 ن)

غاز 1: ثاني أكسيد الكربون

غاز 2: الأكسجين

مع1



التّبادل الغازي في مستوى الخلية

الوضعية الإدماجية:

السند (1): عند العودة إلى القسم انخرط سامي ورامي مع بقية زملائهم تحت إشراف مدرّسهم في مشروع القسم المتمثل في إعداد مجلة رقمية لتوثيق مختلف الأنشطة التجريبية و المعرفية.

التّعليمة 1: أكمل الإيفادات التالية بالتّعليل المناسب. (4 ن)



مع2

يصعد قليل من الماء داخل الأنبوب لأنّ

الهواء تقلّص بمفعول البرودة الممتّية من قطع الثلج

تظهر فقاعات هوائية في الماء لأنّ

الهواء تمتد بمفعول حرارة المجفّف.

التعليمة 2: أتمل الجدول و أساعد سامي و رامي على تذكر خاصيات الهواء و مكوناته. (1,5 ن)

مع 1

--	--

الظاهرة	الخاصية أو المكونات
تكون قطرات من الماء على الجدار الخارجي لل كأس المملوءة مشروباً بارداً	يحتوي الهواء على بخار الماء.
ارتفاع المنطاد عالياً في الفضاء إثر إشعال موقده.	الهواء الحار أخف من الهواء البارد.

مع 3

--	--	--

التعليمة 3 : أساعد سامي و رامي على إصلاح الأخطاء الواردة في الإفادتين التاليتين قبل إدراجهما بالمجلة. (3 ن).

- يمرّ هواء الشهيق عبر القصبة الهوائية فينقص السائل المخاطي و الشعيرات من الجراثيم و الغبار.

يمرّ هواء الشهيق عبر الأنف فينقص السائل المخاطي و الشعيرات من الجراثيم و الغبار.

- الأدمة طبقة متقرنة توجد بها غدد عرقية.

الأدمة طبقة حية توجد بها غدد عرقية.

- الغاز الذي يعكر ماء الجير هو الأوكسجين.

الغاز الذي يعكر ماء الجير هو ثاني أكسيد الكربون.

التعليمة 4: أكمل الرسم التالي بكتابة بقية العناصر الناتجة عن عملية الاحتراق. (1 ن).

مع 1

