

امضاء المراقبين	

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

عدد الترسيم:

الاسم: _____ اللقب: _____

المدرسة الأصلية: _____

20

يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4.

الوضعية عدد 1

السند: تضمن كشف التحاليل الطبيّة التي أُجريت على الخالة فاطمة القاطنة بدار المسنّين في إطار المراقبة الطبيّة المنتظمة من قبل إطار طبيّ منقطع ما يلي:

مخبر التحاليل الطبيّة	الاسم واللقب: فاطمة ...	القيمة المعتادة
المكونات	نتيجة التحليل	
الكرينات الحمراء (10^6 مل)	4.2	(4.5 - 4)
الكرينات البيضاء (10^9 مل)	50	(9 - 4)
الصفائح الدموية (10^9 مل)	220	(400 - 150)
فيتامين ب 12 (ن غ ل)	20	(800 - 130)
فيتامين د (ن غ ل)	22	$30 \leq$
فيتامين ب 1 (ن مل)		(45 - 15)

التعليمة 1: أصلح الأخطاء الواردة في الإفادّة التالية: (1.00 نقطة)

حسب نتائج التحاليل، تحتاج الخالة فاطمة إلى تناول أغذية تتوفر على الفيتامين ب 1 في إطار علاج مرض الهزال الرزّي.

تحتاج الخالة فاطمة إلى تناول أغذية تتوفر على الفيتامين "ب أ" في إطار علاج مرض الهزال الرزّي.

حسب نتائج التحاليل، تحتاج الخالة فاطمة إلى تناول أغذية تتوفر على الفيتامين "د" في إطار علاج مرض الكساح وبهشاشة العظام.

التعليمة 2: أتمّ تعبّر فراغات الجدول التالي بما يناسب (1.50 نقطة)

الوظيفة	مشاهدة مجهرية لسحبة دموية	مكوّن الدم
ايقاف النزيف		الكرينات البيضاء
نقل الغذاء		

التعليمة 3: أكمل الإفادات التالية بالتفسير الملائم: (1.50 نقطة)

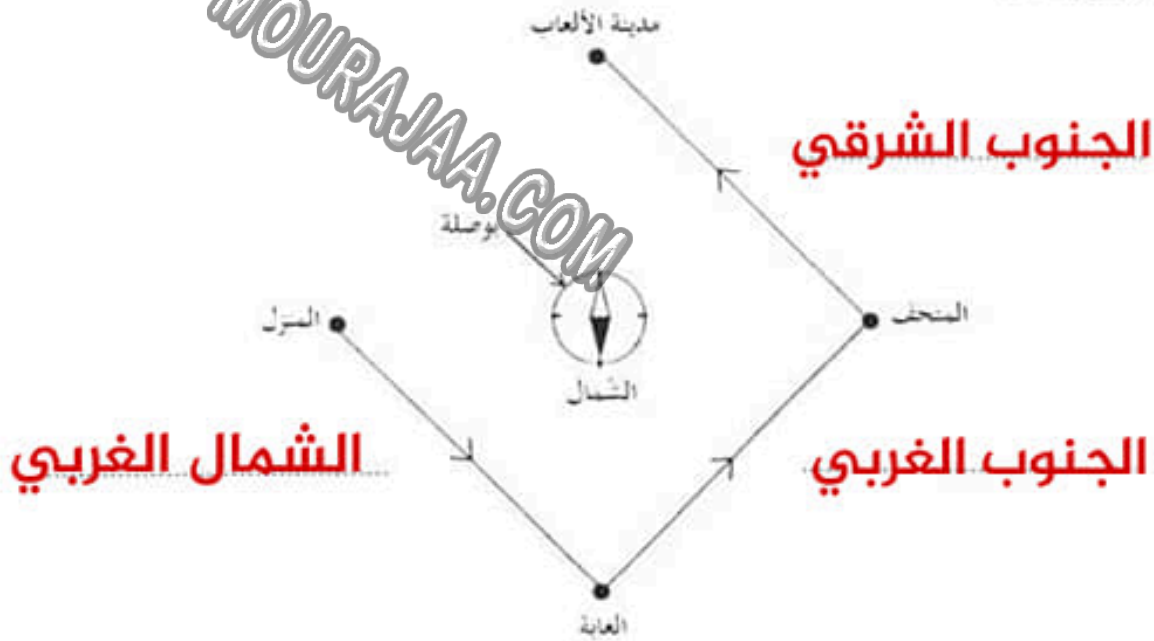
- تناول المسنّ الحضرّات والفواكه لأنها توفرّ الفيتامينات و الاملاح المعدنية لوقاية الجسم.

- يحتاج الطفل إلى الزلّاليات لأنها تساعد الجسم على النمو وتجديد الخلايا

الوضعية عدد 2

السند : أوفى أبو ريان بوعدة لابنه بالقيام بجولة ترفيهية وتنقيّة نتيجة تألقه في دراسته. تميّزت سياقة الأب بالحذر الشديد في الصباح نتيجة وجود صباب كثيف.

التعليمة 1: أنامل الرسم وأعتر الفراغات بتحديد الاتجاهات التي سلكتها العائلة انطلاقاً من المنزل وصولاً إلى مدينة الألعاب: (2.25 نقطة)



التعليمة 2: أصلح الخطأ الوارد في كلّ من الإفادتين التاليتين: (2.50 نقطة)

- بالاستناد إلى الرسم السابق، يقع المتحف شمال المنزل.
- بالاستناد إلى الرسم السابق، يقع المتحف **غرب** المنزل.
- ازدادت صعوبة الرؤية بوجود قطرات من الماء على الجدار الداخلي لبلور السيارة الناتج عن تكثف غاز ثاني أكسيد الكربون.
- ازدادت صعوبة الرؤية بوجود قطرات من الماء على الجدار الداخلي لبلور السيارة الناتج عن **تكثف بخار الماء**

التعليمة 3: أفسر سبب اختلاف ريان مع والده في تحديد الاتجاهات داخل السيارة رغم اعتماده على البوصلة: (0.75 نقطة)

اختلف ريان مع والده في تحديد الاتجاهات داخل السيارة رغم اعتماده على البوصلة لأن البوصلة لا تعمل بدقة داخل مركبة متحركة بسرعة. وفي السيارة مواد ممغنطة تؤثر على اتجاه البوصلة.

الوضعية الإدماجية

السند 1 : في إطار الاستعداد للاحتفال باليوم العالمي لليئة الموافق لـ 5 جوان من كل سنة، انخرطت ندى مع زملائها تحت إشراف مدرستهم في مشروع القسم المتمثل في إعداد مجلة رقمية لتوثيق مختلف الأنشطة التحسيسية والمعرفية.

التعليمة 1 أ : أربط عناصر الوسط البيئي التالية بالمجموعة التي تنتمي إليها: (1.50 نقطة)



مع 1

التعليمة 1 ب : أساعد ندى على إصلاح الأخطاء الواردة في الإفادتين التاليتين قبل إدراجهما بالمجلة: (1.50 نقطة)

- من بين الأمراض الناتجة عن سوء التغذية، الأمراض الثلاثة التالية: الحمى التيفية والكساح والكوليرا.
- من بين الأمراض الناتجة عن سوء التغذية، الأمراض الثلاثة التالية: **الاسقربوط والكساح وفقر الدم.**

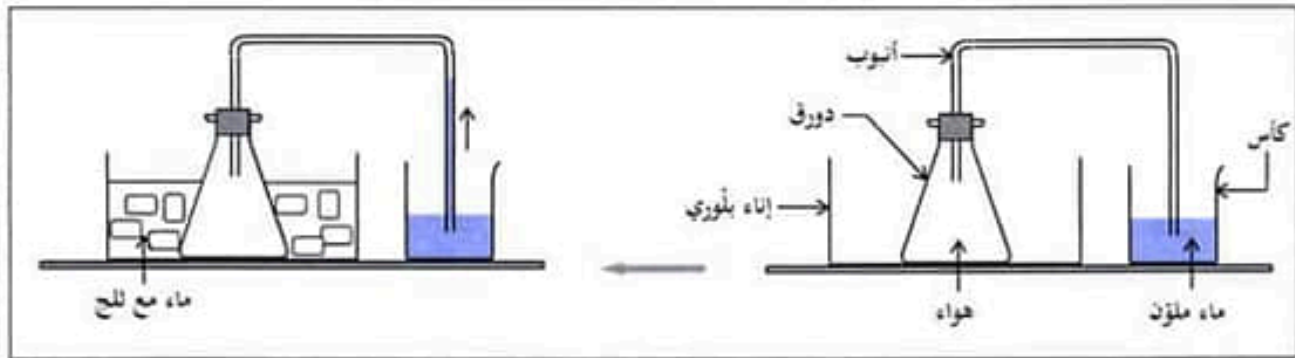
مع 3

- لمرض البوصفير الناتج عن شرب المياه الملوثة ثلاثة أعراض وهي اصفرار البشرة والعينين والصداع وآلام في الأمعاء.

مرض البوصفير الناتج عن شرب المياه الملوثة. ثلاثة أعراض وهي اصفرار البشرة والعينين والصداع وفشل عضلي.

التعليمة 2 أ : أتاقل التجربة وأفسر سبب صعود الماء الملون في الأنبوب بعد إضافة الماء والتلج بالإناء البلوري وفق

ما هو مبين بالرسم التالي: (0.75 نقطة)



- **عند إضافة الماء والتلج بالإناء البلوري تنخفض حرارة الهواء داخل الدورق الزجاجي ويتقلص حجمه تاركا فراغا في الأنبوب يملؤه الماء الملون....**

مع 2

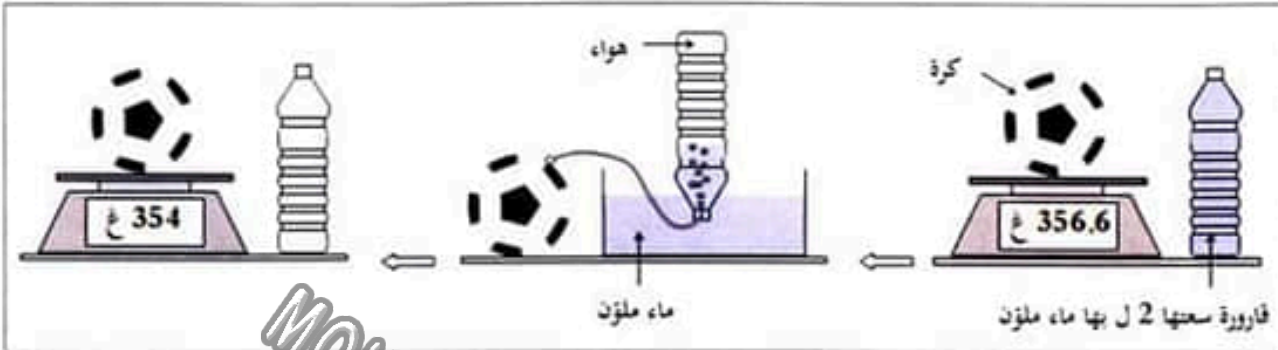
التعليمة 2 ب : أفسر ما يحدث لو أعدنا التجربة السابقة ووضعنا في الإناء البلوري ماء ساخن بدل الماء والتلج:

(0.75 نقطة)

عند وضع ماء ساخن في الإناء البلوري سترتفع حرارة الهواء داخل الدورق الزجاجي ويتمدد حجمه ويخرج عبر الأنبوب في الإناء الذي فيه ماء ملون في شكل فقائيع.

لا يكتب شيء هنا

التعليمة 3: أفسر التمثي الذي اعتمده ندى في تحديد كتلة 1 ل من الهواء انطلاقاً من التجربة التالية: (0.75 نقطة)



وضعت ندى كرة مملوءة هواء على الميزان الإلكتروني فكانت كتلتها 356.6 غ ثم ربطتها بقارورة تحتوي لترين من الماء الملون بواسطة أنبوب ونكستها في الماء بلوري. انتقل الهواء المضغوط من الكرة إلى القارورة حتى امتلأت ثم عاودت قياس كتلة الكرة فوجدت 354 غ وبذلك عرفت أن كتلة 2 ل من الهواء = 356.6 - 345 = 2.6 غ وبالتالي فكتلة 1 ل من الهواء = 2.6 : 2 = 1.3 غ

السند 2: في توافق مع مخطط مشروع القسم المعد في بداية السنة الدراسية، نظمت المدرسة رحلة دراسية وترفيهية إلى محمية اشكل للتعرف إلى أوساط بيئية مختلفة والاستمتاع بالهواء النقي.

التعليمة 1: أكمل صياغة الاستنتاج لتفسير مسار الدم: (1.50 نقطة)

تحمل... **الأوردة الجوفية**. الدم الغني بثاني أكسيد الكربون من الجسم إلى الأذين الأيمن، كما تقوم... **الأوردة الرئوية**. بنقل الدم الغني بالأكسجين من الرئتين إلى الأذين الأيسر.

التعليمة 2: أضع العلامة (X) أمام الإفادة السليمة: (1.50 نقطة)

- تُعزف الكائنات الحية التي تصنع المواد العضوية بالكائنات المفككة.
- تُعزف الكائنات التي تقوم بتحليل المادة العضوية وتحويلها إلى أملاح معدنية بالكائنات المفككة.
- تُعزف الكائنات التي تقوم بتحليل بقايا الكائنات الحية وتحويلها إلى أملاح معدنية بالكائنات المفككة.

التعليمة 3: أحدد نوع كل قطب من المغناط بملء الفراغات معتمدا المعطيات المصاحبة للرسم التالي: (2.25 نقطة)

- القطب الشمالي للمغناط الأول والقطب (م) للمغناط الثالث يتنافران.
- القطبان (ل) و(م) يتجاذبان.
- القطبان (ل) و(ن) يتنافران.

