

--	--	--

--	--	--	--	--

يتكون الاختبار من 04 صفحات موقعة من 4/1 إلى 4/4

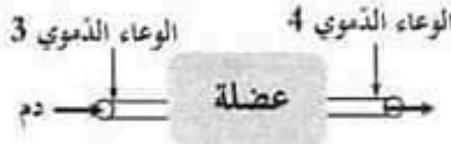
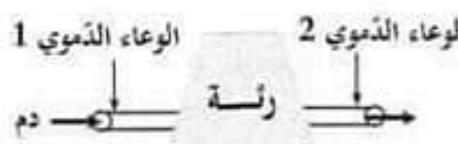
--

الموضوعية عدده 1

السند: سحت الممرضة الدم من ذراع المريض. وبعد أن ملأت أنبوبا صغيرا بالدم، وضعت قطنا على موضع وخز الإبرة ثم أخذت الأنوب إلى غرفة التحليل.

التعليمية 1: في الوثيقة التالية رسمان يمثلان مسار الدم في كل من الدورتين الكروي والصفرى. أتأقلمهما ثم أكمل الفراغات بما يناسب. (1,50 نقطة)

مع 1



أذاء الدورة الصفرى

أذاء الدورة الكبيرة

في الوعاء الدموي 1 يكون الدم غيا **بنشاني أكسيد الكربون**

في الوعاء الدموي 2 يكون الدم غيا **بالأكسجين**

لون الدم في الوعاء الدموي 3 يكون **أحمر قان**

التعليمية 2:

أ- افتر سب تغير لون الدم من الأحمر القاني إلى الأحمر القاني خلال دورته بين القلب والرئتين

(1,00 نقطة) يرد الدم من **القلب إلى الرئتين أحمر** قاتما لأنه مشبع **بنشاني أكسيد**

مع 2

الكربون ليتم التخلص منه في مستوى **الهوبيصلات الرئوية** ويترزود **الدم بالأكسجين** الذي يتدد مع **خضاب الدم مما يمنه اللون الأحمر القاني**

ب - كيف أميز من خلال الملاحظة بالعين المجردة بين الدم المتاخر والدم المترتب؟ (1,00 نقطة)

نلاحظ بالعين أن الدم المتاخر يتكون من جزئين: جزء صلب هو العلقة... وجزء سائل هو المصل **اما الدم المترتب فيتكون من 3 طبقات هي الكريات الحمراء وآخر للبيضاء والصفائح وثالثة للبلازما**

التعليمية 3: أصلاح كل خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,50 نقطة)

مع 3

يضخ البطن الأيمن الدم المحمل بالأكسجين إلى الرئتين عبر الوريد الرئوي.

يضخ البطن الأيمن الدم المحمل بنشاني أكسيد الكربون إلى الرئتين عبر الشريان الرئوي



أنظر الصفحة المقابلة



لا يكتب شيء هنا

الوضعية عدد 2

المسئلة 1: انخرطت مجموعة من تلاميذ السنة التاسعة في نادي المبدع الصغير لتطوير معارفهـم وتنمية مهاراتهـم في إنجاز البحوث والتجارب العلمية.

التعليمـة: أكـبـ "صواب" أو "خطـأ" أمام كل إـفادـة. (0,50 نقطة)

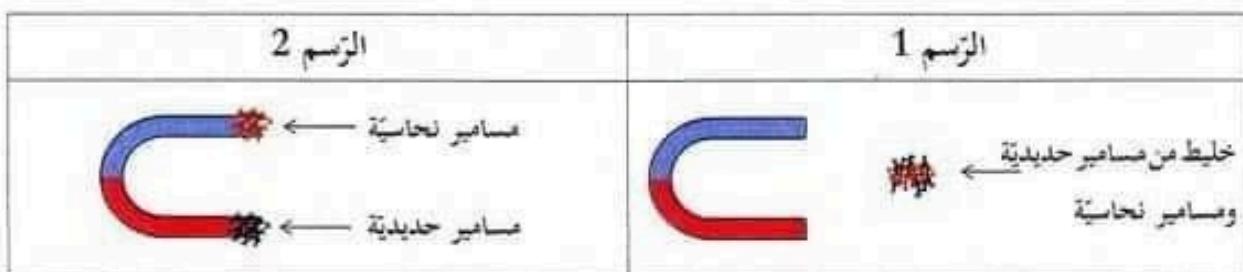
مع 1

صواب
خطـأ
خطـأ

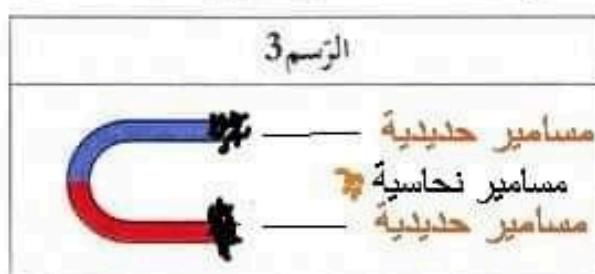
في الهـواء، تمـثلـ نسبة غـازـ الـبيـتروـجيـنـ أـربـعـةـ أـضـعـافـ غـازـ الأـكـسيـجـينـ تقـرـيـباـ.
الـهـواءـ قـابـلـ لـلـانـتـشـارـ وـغـيرـ قـابـلـ لـلـانـتـضـاغـاطـ.
يـقـلـصـ الـهـواءـ بـاـرـتفـاعـ درـجـةـ حرـارـتـهـ.

المسئلة 2: تسـاءـلـ أحدـ أـعـصـاءـ النـادـيـ: "ماـذـاـ يـحـصـلـ عـنـدـ تـقـرـيبـ مـغـنـطـ مـضـوـيـ مـنـ خـلـيـطـ يـتـكـونـ مـنـ مـسـامـيرـ حـديـديـةـ وـمـسـامـيرـ نـحـاسـيـةـ؟" (الـرـسـمـ 1)، فـاقـرـحـ أحدـ الـتـلـامـيـذـ الإـجـاـبـةـ الـمـيـتـيـةـ بـالـرـسـمـ 2.

مع 3



الـتـعـلـيمـةـ 2 - 1: أـصـلـحـ الـخـطـأـ الـوارـدـ يـاـ جـاـبةـ الـتـلـامـيـذـ عـلـىـ الرـسـمـ 3. (0,50 نقطة)



الـتـعـلـيمـةـ 2 - 2: أـعـلـلـ إـجـابـتـيـ. (0,50 نقطة)

مع 2

المـغـنـطـ لاـ يـجـذـبـ الـمـوـادـ حـديـديـةـ وـلـاـ يـجـذـبـ الـمـسـامـيرـ نـحـاسـيـةـ





لا يكتب شيء هنا

الوضعية الإذاعية

المتد 1: نظم نادي أحباء البيئة زيارة إلى سبخة سليمان في إطار حملة تحسيسية لحماية السبخة من مخاطر التلوث البيئي التي تهددها وللحفاظ على التنوع النباتي والحيواني داخلها.

العلمية 1 - 1: أصنف الملوثات التالية في الجدول المبين أسفله. (2,00 نقطة)

(فضلات مستشفى - فضلات مداجن - زبوب مراكب الصيد - طماطم فاسدة)

مع 1

فضلات بركة المنشا	فضلات بحيرة المنشا
فضلات مستشفى - فضلات مداجن طماطم فاسدة	زبوب مراكب الصيد

العلمية 1 - 2: في الوثيقة التالية بعض مكونات سلسلة غذائية يمثل فيها المحار الغذاء المفضل للنحام. أين أن طائر النحام كان مستهلك من الدرجة الثالثة. (1,00 نقطة)



طائر النحام



عواقل حيوانية



محار

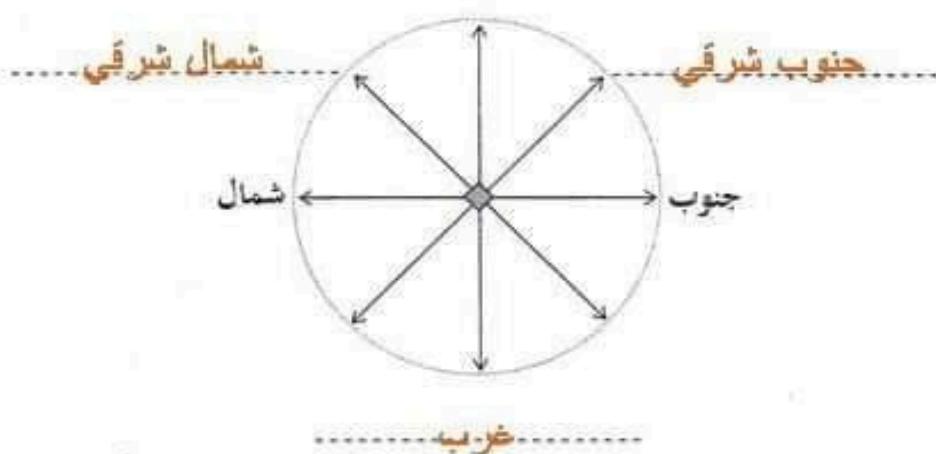
تتغذى العوالق الحيوانية على العوالق النباتية فهي مستهلك من الدرجة الأولى وتحتاج إلى العوالق الحيوانية فهي مستهلك من الدرجة الثانية... وتحتاج إلى العوالق الحيوانية فهو مستهلك من الدرجة الثالثة...

المتد 2: تحول أعضاء النادي إلى السباحة مهتمدين بخريطة وبوصلة.

العلمية 2 - 1: أتأقلم الرسم وأحدد الاتجاه النافض مكان الفراع. (1,50 نقطة)

مع 2

مع 1



أنظر الصفحة المقابلة



العلمية 2 - 2: أصلح كل خطأ ورد في الإفادة التالية. (00,1 نقطة)

- ترتكز إبرة البوصلة على مينا مدرج حتى تكون حبة الدوران، وتستقر حسب المنحى الشمالي - الشرقي إذا كانت بعيدة عن أي مغناط أو جسم حديدي.

ترتكز إبرة البوصلة على ترتكز ترتكز حتى وتسقى حسب المنحى الشمالي - الجنوبي

مهما كان المكان الذي يوجد فيه على سطح الأرض بعيدة عن أي مغناط أو جسم حديدي.

التد 3: بعد برنامج حافل بالأنشطة، قرر أعضاء الفريق أحد نصيб من الراحة. فولى بعضهم تهيئة مكان الاستراحة وأعدوا وجبة غداء ساخنة مستعملين موقدا غازيا.

العلمية 3 - 1: أ - أعمق الفراغ بالإفادة المناسبة. (00,1 نقطة)

- يحتاج أعضاء الفريق إلى وجبة غداء تكون فيها أغذية الطاقة متوفرة بنسبة أكبر.

- ناتج عن نقص في تناول الأغذية أو إفراط في استهلاك نوع منها.

ب - أصلح كل خطأ ورد في الإفادة التالية. (00,1 نقطة)

- أملاح الحديد أغذية عضوية ضرورية للوقاية من الأمراض، ونقصانها يسبب تسوس الأسنان.

- أملاح الحديد أخذية معدنية ونقصانها يسبب فقر الدم.

العلمية 3 - 2:

أ - أربط بسيم بين نوع الاحتراق وبين الإفادة التي تناه. (00,5 نقطة)

- من نواتجه أحادي أكسيد الكربون.

له أزرق.

له أصفر.

الاحتراق التام

الاحتراق غير التام

مع 3

مع 1

مع 2

ب - أثناء عملية الاحتراق، نلاحظ أحياناً تغير لون اللهب من الأزرق إلى الأصفر. أفسر ذلك. (00,5 نقطة)

عندما تكون كمية الأكسجين كافية يكون الاحتراق تاماً والل heb أزرق

أما إذا نقص الأكسجين وأصبح غير كاف لاتمام عملية الاحتراق يصفر اللهب

