

الطريق إلى الشهادة
المهنية
التقنية
2023/2024

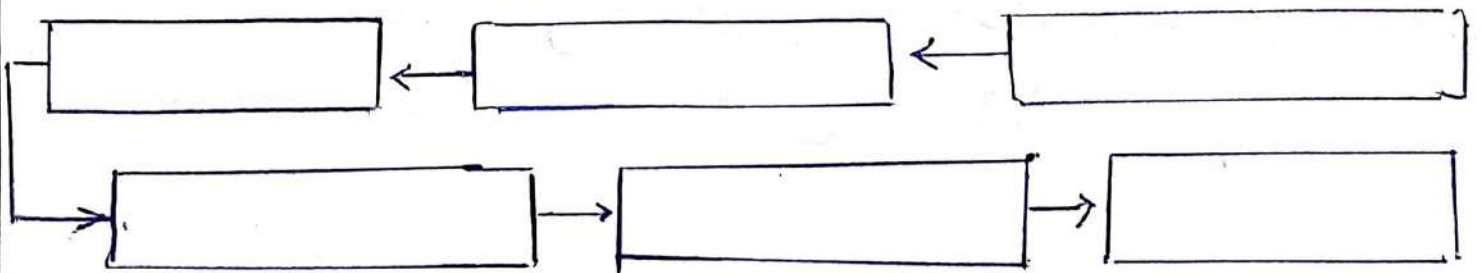
اختبار تجريبي في الإقناع
الطبي 6
أستاذة جمال ناجي

الموضيعة 1: شاركي تلاميذ الدسيتين الخامسة والسادسة في مسابقات
ليتحقوا، فقال أحمد وهو تلميذ بالش 5 سأل يلاً وهو تلميذ
بالش 6: لماذا تسارعت الحركات التنفسية عند الجري؟
① أنعم تعبير الجدل التالي بما يناسب: 2,25

أثناء عملية	أثناء عملية
* القصص الصوري	* يرتفع
* العضلات التنفسية	* العضلات التنفسية
* الرئتين	* الرئتين

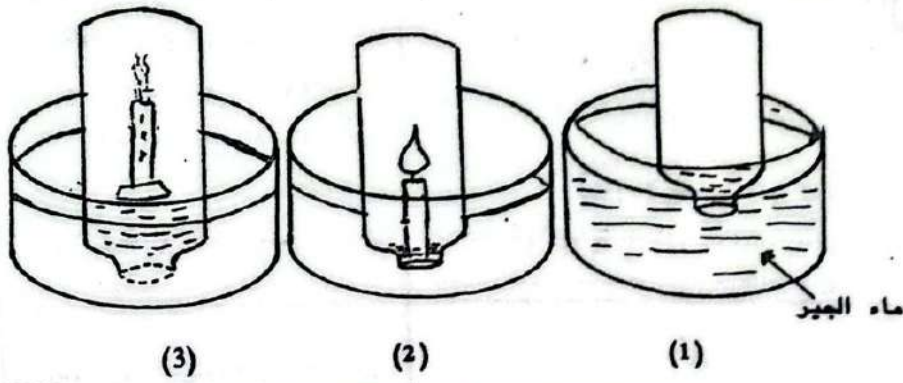
② أغسّس تغير لون الدم أثناء عملية التبادل الغازي
بين الجهاز التنفسي وجهاز دوران الدم. 2,25

③ أصلح الخطأ فيما يلي: 1,5
يتبع جزئي الأوكسيمين لمسار التالي عند انتقاله من الرئتين
إلى الخلايا: الشريان الرئوي - الحوصلة الرئوية
← البطن الأيسر ← السوريد الرئوي - الأذنين
الأيمن ← الخلايا

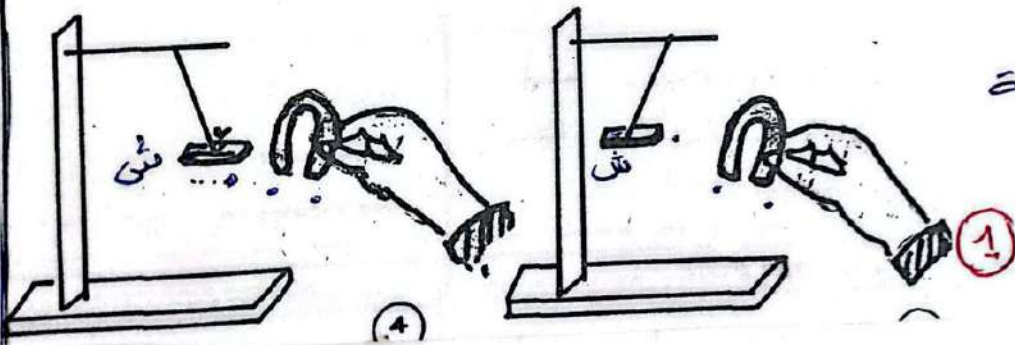


الوضعية 2: تأمل الرسوم الثلاثة ثم املأ الفراغات بما يناسب:

① 2,5



- * لا يدخل الهواء في القارورة (1) الموضوعة ساقوليتاً لها
- * تشتعل الشمعة بالقارورة (2) لوجود الذي يحتوي على
- وهو يساعد على
- * إطفأت الشمعة بالقارورة (3) بسبب
- * ارتفع الماء بالقارورة (3)
- * لم يعل الماء القارورة (3) لأنه بقي بها
- لا تساعد على أهملها
- و



② املأ الفراغات بكتابة "ش" أو "ج" 1,5

③ ماذا تستنج؟ ①

④ أصلح الخطأ وأعلل: « قَرَّبَ أُمِّدُ الْبُومَةِ مِنَ الْمَغْنَطِ فَقَالَ أَفْصَحُ تُسِيرُ إِلَى الْبُحَارَةِ الصَّحِيحُ » ①

الوضعية الإدماجية : أثناء مرور الأطفال بالغابة الجبلية
خلال مسابقة العدو لاحظ الأطفال وجود حيوانات
متنوعة ونباتات مختلفة
① أعط تعريفاً مناسباً للوسط البيئي : (٥,١٥)

② لاحظ المشرفون على السباق حالتين متناقضتين : جد
تفسيراً مناسباً لكل حالة :
* الحالة 1 : عدم وجود حيوانات عاشبة رغم توفر
النبات الأخضر بكثافة . (٥,١٥)

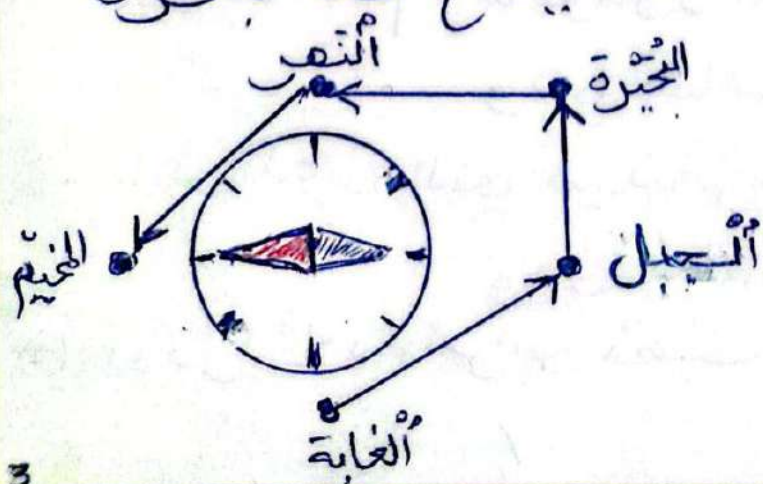
التفسير :

* الحالة 2 : تفوق عدد كبير من طيور النحام على عدد دجاج في جبلية
التفسير : (٥,١٥)

③ في طريق العودة إلى المخيم الجبلي استدعى المشرفون
بآلة تساعد على الوصول إلى المكان المقصود (١,٥)
- هذه الآلة هي وتحتوي على إبربرة

..... تشير إلى عندما تكون في
وضعي على
تحرّكا وأفقيًا .

4 انشعني بالرّسم التالي
لتحديد المسار
والمواقع حسب الظّلال



أ- أكتب العسل المناسب: ①

- من الخاية إلى الجبل ←
- من الجبل إلى البحيرة ←
- من البحيرة إلى النهر ←
- من النهر إلى المخبئيم ←

ب- أحدد موقع كل من الخاية والنهر بالنسبة إلى المخبئيم. ②

④ عند الوصول إلى المخبئيم أخرج المشرغون الأغذية التالية:
خس - عسل - حليب - برنقال - خبز - زيت - بقول حافة - طعامهم - بيض

أ- أصنف الأغذية حسب وطبقها والشخص المناسب لها: ⑤

وهي أغذية وحتاياها الأطفال

وهي أغذية وحتاياها

وهي أغذية وحتاياها

ب- ما هو المكون بالدم المسؤول على نقلها؟ ⑥

ج- ما هو المكون بالهواء المسؤول على أكسدةها؟ ⑦

د- أصل الرطبا بطرفتيين:

يمثل الأكسجين $\frac{1}{5}$ بقية مكونات الهواء.

⑧

أصيب أحد الأطفال بجرح فوضع أحد المشرغين قطعا ليشع
تسرب الدم - ما هو مكون الدم الذي سيتدخل لمنع النزف؟

..... وهي تساعد على الدم ⑨

ما هو المكون الذي سيتدخل لمنع تعفن الجرح؟

..... وهي تساعد على ⑩

⑦ أذكر ثلاثة أمراض تصيب الأنوعية الدموية.

⑪

إهداء: جمال ناجي
العلمي نس 6
إهداء: جمال ناجي

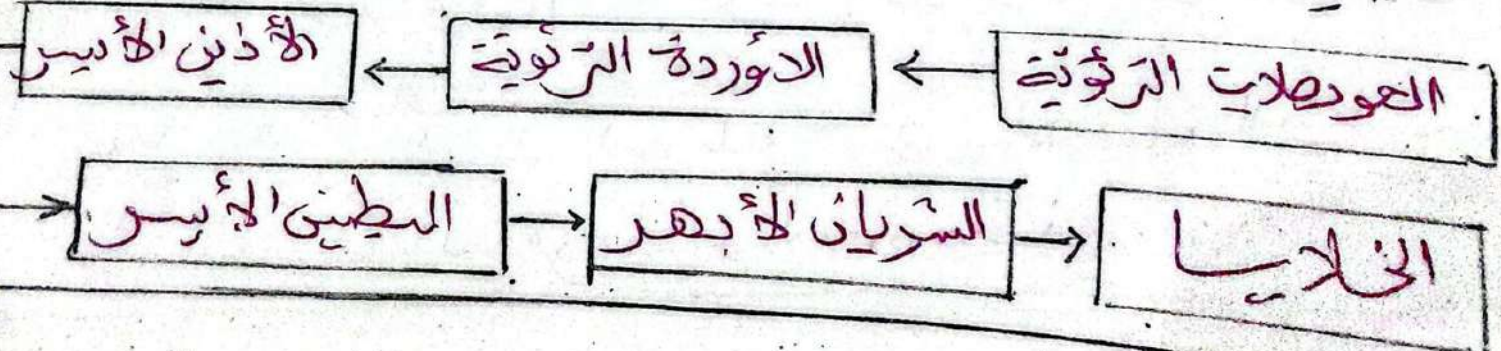
الجمهورية
التونس
2023 2024

الوضعية 1: شاركي تلاميذ الدسنتين الخامسة والسادسة في مسابقات
للتقوى، فقال أحمد وهو تلميذ بالس 5 سؤال يلاً وهو تلميذ
الس 6: لماذا تسارعت الحركات التنفسية عند الجري؟
① أتعم تعبير الجدل التالي بما يناسب: 2, 25

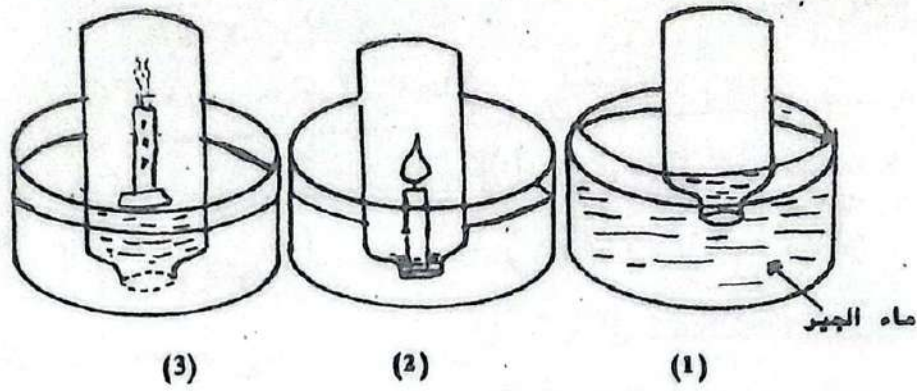
أثناء عملية الشهيق	أثناء عملية الزفير
* يرفعه - انقباض الصدر	* ينخفض - انقباض الصدر
* تنقل العضلات التنفسية	* ترتخي العضلات التنفسية
* يزداد حجم - الرئتين	* ينخفض حجم - الرئتين

② أغسّس تغير لون الدم أثناء عملية التبادل الغازي
بين الجهاز التنفسي والجهاز دوران الدم. 2, 25
يدخل الدم إلى الرئتين أمراً قاتماً عملاً 2، فيتحرر منه في مستوى
الحوصلات الرئوية لينتد مع الأوكسجين فيتحوّل ثم يرحل إلى أمراً قاتماً

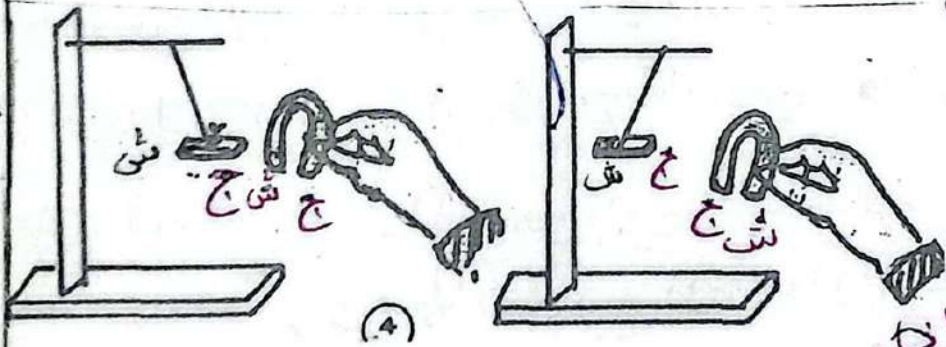
③ أصلح الخطأ فيما يلي: 1, 5
يتبع جزئي الأوكسجين المسار التالي عند انتقاله من الرئتين
إلى الخلايا: الشريان الرئوي - الحوصلات الرئوية
← البطن الأيسر ← السوريد الرئوي - الأذنين
الأيمن ← الخلايا



1 3



- * لا يدخل الماء في القارورة (1) الموضوعة شاقولياً لأنها مملوءة هواء
- * تشتعل الشمعة بالقارورة (2) لوجود الهواء الذي يحتوي على الأكسجين وهو عان يساعد على الاحتراق.
- * إطفأت الشمعة بالقارورة (3) بسبب نفاد الأكسجين
- * ارتفع الماء بالقارورة (3) ليعوض الأكسجين المستهلك.
- * لم يملأ الماء القارورة (3) لأنه بقي بها غازات أخرى لا تساعد على الاحتراق أهمها السرجي وغاز الماء وثاني أكسيد الكربون



2 املأ الفراغات كتابة
"ش أ ج" 1,5

- 3 ماذا تستنج من هذا كان القطبان المتجاوران متماثلين يتنافر المغنطان وإذا كان القطبان المتجاوران مختلفين يتجاذب المغنطان

14 أصلح الخطأ وأعلل: « قَرَبُ أُمَدِ الْبُومَةِ مِنَ الْمَغْنَطِ فَقَالَ أَفْصَحُ تُسَبِّرُ إِلَى الْإِجَاهِ الصَّحِيحِ »
لنفسين بكرة الموضلة إلى الاتجاه الصحيح
لأنها تنحرف كلما قربنا البوملة من مغنط

الوضعية الإدماجية : أثناء مرور الأطفال بالغابة الجبلية
خلال مسابقة العدو لاحظ الأطفال وجود حيوانات
متنوعة ونباتات مختلفة

- ① أعط تعريفاً مناسباً للوسط البيئي : (٥/٥)
الوسط البيئي هو مكان توفر فيه كائنات لاجئة وكائنات
حيّة تربط بينها علاقات وتفاعلات (مكونة لسلسلة غذائية)
② لاحظ المشرفون على الشبّاق حالتين متناقضتين : جد
تفسيراً مناسباً لكل حالة :

الحالة 1 : عدم وجود حيوانات عاشبة رغم توفر
النبات الأخضر بكثافة . (٥/٥)
التفسير : بسبب الصيد الجائر

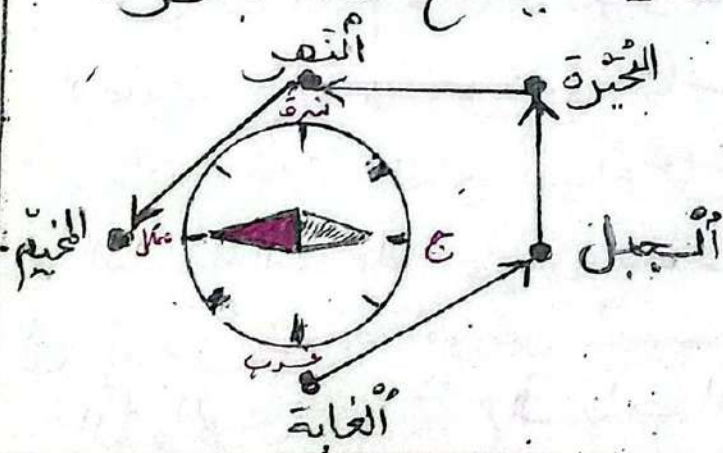
بسبب ازدياد المستعديلات درجة 2

الحالة 2 : نفوق عدد كبير من طيور النحام على غدوق نهر جبلي
التفسير : بسبب عدم توفر المنتج والعدم المستعد درجة 1
بسبب تلوث مياه النهر وتساقط الكائنات الحية به

③ في طريق العودة إلى المخيم الجبلي استدعى المشرفون

بآلة تساعد على الوصول إلى المكان المقصود (١/5)
هذه الآلة هي البوصلة وتحتوي على إبرة
مagnetized تشير إلى الشمال - عندما تكون في
وضعي أفقي على مرتكز عمودي يسمح لها بالتحرك
تحرّكاً حرّاً وأفقياً .

4 استعن بالرّسم التالي
لتحديد المسار
والمواقع حسب الطلب



أ - أكتب العسل المناسب : ١

- من الخاتة إلى الجبل ← الجنوب الشرقي
- من الجبل إلى البحيرة ← الشرق
- من البحيرة إلى النهر ← الشمال
- من النهر إلى المخيّم ← الشمال الغربي

ب - أحدّد موقع كل من الخاتة والنهر بالنسبة إلى المخيّم . (١٥)
نهر الخاتة في الجنوب الغربي / نهر في الجنوب الشرقي

١٤ عند الوصول إلى المخيّم أخرج المشرّفون الأغذية التالية :
حنّس - عسل - حليب - برقال - خبز - زيت - بقول حافة - طعامهم .

أ - أصف الأغذية حسب وطبقها والشخص المناسب لها : (١٥)
حليب - بقول حافة - بيض وهي أغذية بناء ونمو وحياتها الأطفال

عسل - خبز - زيت وهي أغذية طاقة وحياتها الشباب
حنّس - برقال - طعام وهي أغذية وقاية وحياتها الشيخ

ب - ما هو المكوّن بالدم المسؤول على نقلها ؟ البلاتينا (١,٢٥)

ج - ما هو المكوّن بالهواء المسؤول على أكسدها ؟ الأكسجين (١,٢٥)

د - أصل الرطاب بطريقتين :

يتمّل الأكسجين $\frac{1}{5}$ بقيّة مكونات الهواء .

يتمّل الأكسجين $\frac{1}{5}$ حجم الهواء . (١,٢٥)

يتمّل الأكسجين $\frac{1}{4}$ بقيّة مكونات الهواء . (١,٢٥)

٦ أصيبت أحد الأطفال بجرح فوضع أحد المشرّفين قطعا ليشع
تسرّب الدم - ما هو مكوّن الدم الذي ستندخل لمنع النزف ؟

الصفيحات الدموية وهي تساعد على تجلّط الدم . (١,٥)

- ما هو المكوّن الذي سيندخل لمنع تعفن الجرح ؟

الليزات البيضاء وهي تساعد على مقاومة الجراثيم . (١,٥)

٧ أذكر ثلاثة أمراض تصيب الأوعية الدموية .

التهاب الشرايين / تصلب الشرايين / الذمويّة