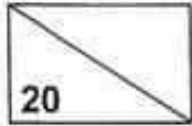


إمضاء المراقبين	

عدد الترسيم :	السلسلة :
---------------	-----------

الاسم : _____
اللقب : _____
المدرسة الأصلية : _____

>8



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

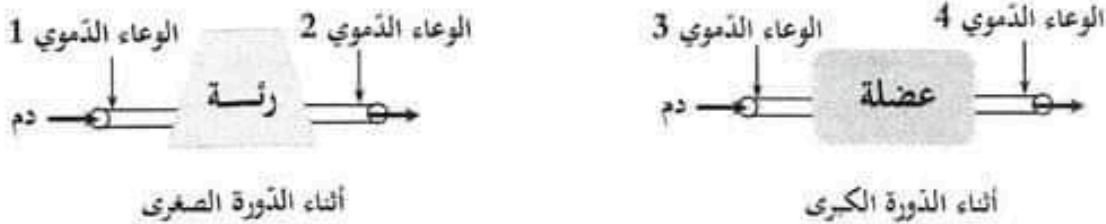
**الوضعية عدد 1**

السنّد: سحبت الممرضة الدّم من ذراع المريض. وبعد أن ملأت أنبوا صغيرا بالدّم، وضعت قطنا على موضع وخز الإبرة ثم أخذت الأنبوب إلى غرفة التحليل.

التعليمة 1: في الوثيقة التالية رسمان يمثلان مسار الدّم في كلّ من الدورتين الكبرى والصغرى. أتأملهما ثم أكمل الفراغات بما يناسب. (1,50 نقطة)

--	--	--

مع 1



- في الوعاء الدّموي 1 يكون الدّم غنياً بـ.....
في الوعاء الدّموي 2 يكون الدّم غنياً بـ.....
لون الدّم في الوعاء الدّموي 3 يكون.....

التعليمة 2:

أ- أفسّر سبب تغيّر لون الدّم من الأحمر القاتم إلى الأحمر القاني خلال دورته بين القلب والرئتين. (1,00 نقطة)

--

مع 2

ب - كيف أميّز من خلال الملاحظة بالعين المجردة بين الدّم المتخثر والدّم المترسّب؟ (1,00 نقطة)

--

مع 2

التعليمة 3: أصلح كلّ خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,50 نقطة)

يضخّ البطين الأيمن الدّم المحمّل بالأكسجين إلى الرئتين عبر الوريد الرئوي.

--

مع 3

يضخّ البطين الأيمن

الوضعية عدد 2

السند 1: إنخرطت مجموعة من تلاميذ السنة السادسة في نادي المبدع الصغير لتطوير معارفهم وتنمية مهاراتهم في إنجاز البحوث والتجارب العلمية.
التعليمة: أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة. (1.50 نقطة)

في الهواء، تمثل نسبة غاز النيتروجين أربعة أضعاف غاز الأوكسجين تقريبا.
الهواء قابل للانتشار وغير قابل للانضغاط.
يتقلص الهواء بارتفاع درجة حرارته.

--	--	--

مع 1

السند 2: تسأل أحد أعضاء النادي: "ماذا يحصل عند تقرب مغنط نصوي من خليط يتكوّن من مسامير حديدية ومسامير نحاسية؟" (الرسم 1)، فاقترح أحد التلاميذ الإجابة الميّنة بالرسم 2.

الرسم 2	الرسم 1

التعليمة 2 - 1: أصلح الخطأ الوارد بإجابة التلميذ على الرسم 3. (1.50 نقطة)

الرسم 3

التعليمة 2 - 2: أعلّل إجابتي. (1.50 نقطة)

.....

.....

--

مع 3

--

مع 2

الوضعية الإدماجية

المتند 1: نظم نادي أحياء البيئة زيارة إلى سيخة سليمان في إطار حملة تحسيسية لحماية السيخة من مخاطر التلوث البيئي التي تتهددها وللمحافظة على التنوع النباتي والحيواني داخلها.
التعليمة 1 - 1: أصنف الملوثات التالية في الجدول المبين أسفله. (2,00 نقطة)
(فضلات مستشفى - فضلات مداجن - زيوت مراكب الصيد - طماطم فاسدة)

مع 1

فضلات بحرية المنشأ	فضلات برية المنشأ

التعليمة 1 - 2: في الوثيقة التالية بعض مكونات سلسلة غذائية يمثل فيها المخار الغذاء المفضل للتحام. أبين أن طائر التحام كان مستهلك من الدرجة الثالثة. (1,00 نقطة)

--

مع 2



طائر التحام



عوالق حيوانية

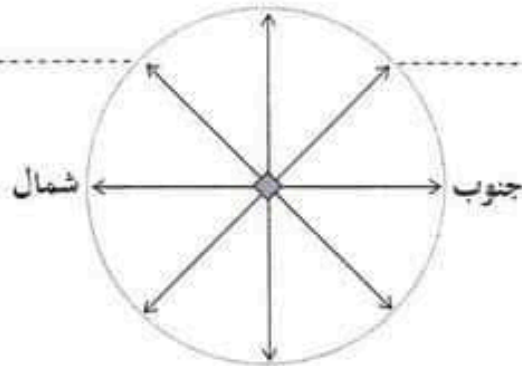


مخار

المتند 2: تحوّل أعضاء النادي إلى السيخة مهتدين بخريطة وبوصلة.
التعليمة 2 - 1: أتاقل الرسم وأحدّد الاتجاه الناقص مكان الفراغ. (1,50 نقطة)

--	--

مع 1



مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية		الجمهورية التونسية +++ وزارة التربية
دورة 2022		
ضارب الاختبار: 1	الحصة: ساعة	الاختبار: الإيقاظ العلمي

Examens.tn

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

مع 3

▪ ترتكز إبرة البوصلة على ميناء مدرج حتى تكون حرة الدوران، وتستقر حسب المنحى الشمالي - الشرقي إذا كانت بعيدة عن أي مغنط أو جسم حديدي.

ترتكز إبرة البوصلة وتستقر

.....

المتند 3: بعد برنامج حافل بالأنشطة، قرّر أعضاء الفريق أخذ نصيب من الراحة. فتولّى بعضهم تهيئة مكان الاستراحة وأعدّوا وجبة غداء ساخنة مستعملين موقدا غازيا.

التعليمة 3 - 1: أ - أعمر الفراغ بالإفادة المناسبة. (1,00 نقطة)

مع 1

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

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

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

مع 3

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

▪ أملاح الحديد ونقصانها يسبب

التعليمة 3 - 2:

أ - أربط بسهم بين نوع الاحتراق وبين الإفادة التي تناسبه. (1,50 نقطة)

مع 1

• من نواتجه أحادي أكسيد الكربون.

الاحتراق التام

• لهبه أزرق.

الاحتراق غير التام

• لهبه أصفر.

ب - أثناء عملية الاحتراق، نلاحظ أحيانا تغير لون اللهب من الأزرق إلى الأصفر. أفسر ذلك. (1,50 نقطة)

مع 2

.....
.....



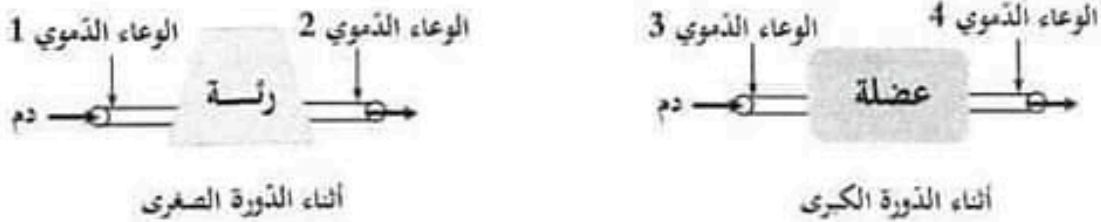
يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4

Examenstn

20

الوثيقة عدد 1

المتند: سحبت الممرضة الدّم من ذراع المريض. وبعد أن ملأت أنبوا صغيرا بالدّم، وضعت قطنا على موضع وخز الإبرة ثم أخذت الأنبوب إلى غرفة التحليل.
التعليمة 1: في الوثيقة التالية رسمان يمثلان مسار الدّم في كلّ من الدورتين الكبرى والصغرى. أتأقلميها ثم أكمل الفراغات بما يناسب. (1,50 نقطة)



في الوعاء الدّموي 1 يكون الدّم غنياً بـ **ثنائي أكسيد الكربون**
في الوعاء الدّموي 2 يكون الدّم غنياً بـ **الأكسجين**
لون الدّم في الوعاء الدّموي 3 يكون **أحمر قان**
التعليمة 2:

أ- أفسر سبب تغيّر لون الدّم من الأحمر القاتم إلى الأحمر القاني خلال دورته بين القلب والرئتين. (1,00 نقطة) يرد الدم من القلب إلى الرئتين أحمر قاتماً لأنه مشبع بثنائي أكسيد الكربون ليتم التخلص منه في مستوى الحويصلات الرئوية. ويتزود الدم بالأكسجين الذي يتحد مع خضاب الدم مما يمنحه اللون الأحمر القاني

ب - كيف أميّز من خلال الملاحظة بالعين المجردة بين الدّم المتخثر والدّم المترسب؟ (1,00 نقطة)

نلاحظ بالعين أن الدّم المتخثر يتكوّن من جزئين: جزء صلب هو العلقة... وجزء سائل هو المصل أما الدّم المترسب فيتكوّن من 3 طبقات هي الكريات الحمراء و أخرى للبيضاء والصفائح والتالفة للبلازما

التعليمة 3: أصلح كلّ خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,50 نقطة)

يضخّ البطين الأيمن الدّم المحمل بالأكسجين إلى الرئتين عبر الوريد الرئوي.

يضخّ البطين الأيمن الدّم المحمل بثنائي أكسيد الكربون إلى الرئتين عبر الشريان الرئوي

الوضعية عدد 2

السند 1: إنخرطت مجموعة من تلاميذ السنة السادسة في نادي المبدع الصغير لتطوير معارفهم وتنمية مهاراتهم في إنجاز البحوث والتجارب العلمية.
التعليمة: أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة. (1.50 نقطة)

صواب
خطأ
خطأ

في الهواء، تمثل نسبة غاز النيتروجين أربعة أضعاف غاز الأوكسجين تقريبا.
الهواء قابل للانتشار وغير قابل للانضغاط.
يتقلص الهواء بارتفاع درجة حرارته.

مع 1

السند 2: تسأل أحد أعضاء النادي: "ماذا يحصل عند تقرب مغنط نصوي من خليط يتكوّن من مسامير حديدية ومسامير نحاسية؟" (الرسم 1)، فاقترح أحد التلاميذ الإجابة الميّنة بالرسم 2.

الرسم 2	الرسم 1

التعليمة 2 - 1: أصلح الخطأ الوارد بإجابة التلميذ على الرسم 3. (1.50 نقطة)

الرسم 3

التعليمة 2 - 2: أعّلل إجابتي. (1.50 نقطة)

.....المغنط لا يجذب الا المواد الحديدية ولا يجذب المسامير النحاسية

مع 3

مع 2

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

مع 3

- ترتكز إبرة البوصلة على ميناء مدرّج حتى تكون حرة الدوران، وتستقرّ حسب المنحى الشمالي - الشرقي إذا كانت بعيدة عن أي مغنط أو جسم حديدي.
- ترتكز إبرة البوصلة على **مركز** **شمال** حتى وتستقرّ **حسب المنحى الشمالي - الجنوبي** **مهما كان المكان الذي توجد فيه على سطح الأرض بعيدة عن أي مغنط أو جسم حديدي**

المتند 3: بعد برنامج حافل بالأنشطة، قرّر أعضاء الفريق أخذ نصيب من الراحة. فتولّى بعضهم تهيئة مكان الاستراحة وأعدّوا وجبة غداء ساخنة مستعملين موقدا غازيا.

التعليمة 3 - 1: أ - أعمّر الفراغ بالإفادة المناسبة. (1,00 نقطة)

مع 1

- يحتاج أعضاء الفريق إلى وجبة غداء تكون فيها أغذية **الطاقة** متوفرة بنسبة أكبر.
- **سوء التغذية** ناتج عن نقص في تناول الأغذية أو إفراط في استهلاك نوع منها.

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

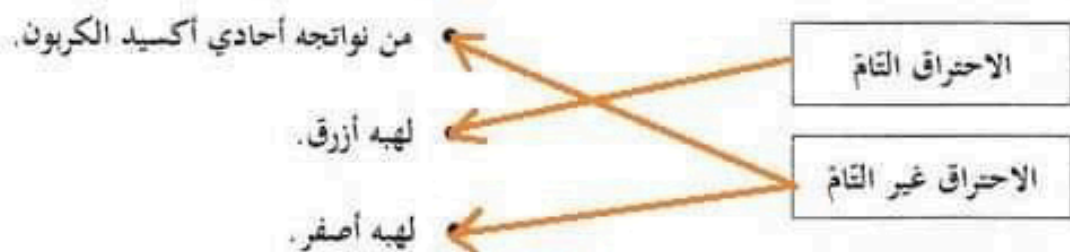
مع 3

- أملاح الحديد أغذية عضوية ضرورية للوقاية من الأمراض، ونقصانها يسبّب تسوّس الأسنان.
- أملاح الحديد **أغذية معدنية** ونقصانها يسبّب **فقر الدم**

التعليمة 3 - 2:

أ - أربط بينهم بين نوع الاحتراق وبين الإفادة التي تناسبه. (1,50 نقطة)

مع 1



ب - أثناء عملية الاحتراق، نلاحظ أحيانا تغيير لون اللهب من الأزرق إلى الأصفر. أفسّر ذلك. (1,50 نقطة)

مع 2

- عندما تكون كمية الأكسجين كافية يكون الاحتراق تاما. واللهب أزرق
- أما إذا نقص الأكسجين وأصبح غير كاف لاتباع عملية الاحتراق يصفّر اللهب