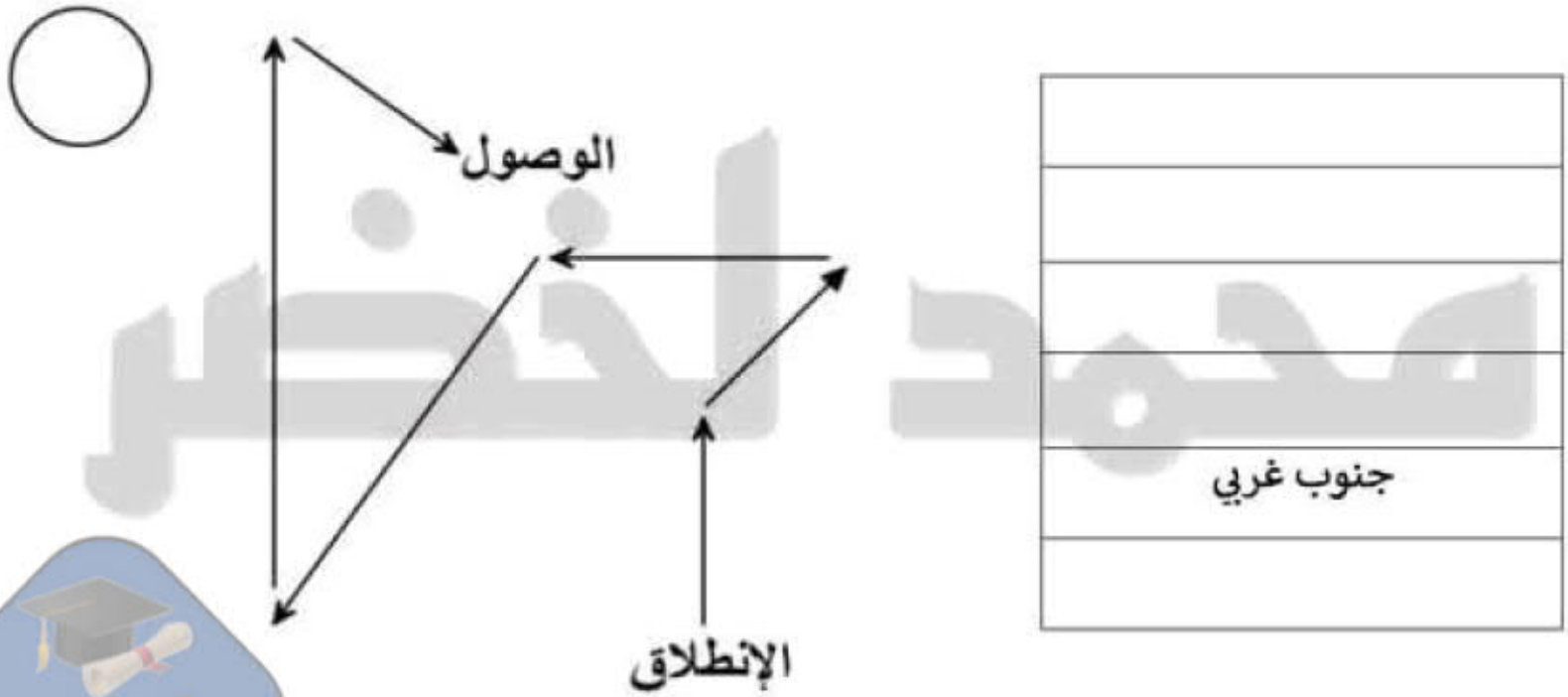
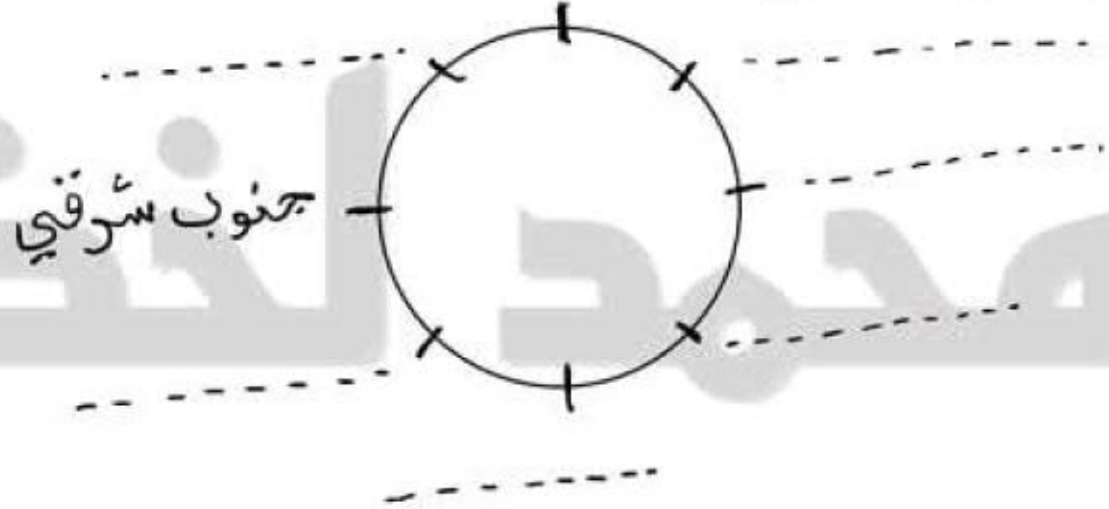


① أحدّد الاتجاهات ثم أكتبها في الجدول بصواب:



② أحدّد اتجاهات البوصلة:



③ أكمل الفراغات بالاتجاهات المناسبة

باب الدّخول

شجرة الصنوبر

الجبل

منزل حارس المحمية

البحيرة

- يقع الجبل شمال شجرة الصنوبر
- تقع البحيرة الجبل
- يقع منزل الحارس باب الدّخول
- يقع باب الدّخول الجبل





المعلّم: محمد لخضر	تمارين إيقاظ علمي للسنة السادسة	أستعد للمناظرة
	جوان 2025	

① أجب بـ "نعم" أو "لا":

عملية التنفس عملية إرادية

يرتفع القفص الصدري عند الشهيق

المنطقة الزرقاء في الشمعة يحمر فيها السلك النحاسي لان احتراقها غير تام

غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاحتراق

لا يحترق الجسم إلا إذا تحول إلى غاز

② الدورة الدموية الكبرى(ك)/ الدورة الدموية الصغرى(ص)

أكتب أمام كل وعاء الحرف المناسب (ك) أو (ص)

الوريد الأجوف الشريان الرئوي

الوريد الرئوي الشريان الأبهر

③ أفسر الفرق بين الشريان والوريد في علاقة بالغازات التنفسية في الدورة الدموية الكبرى؟

.....
.....

④ أتمم بما يناسب

يخرج الدم من محملا بالأكسجين في اتجاه القلب عبر

يعود الدم من أعضاء الجسم إلى محملا بـ عبر الوريد الأجوف.

يخرج الدم من القلب محملا بـ في اتجاه الرئتين ويغادرهما محملا بدم

أحمر مشبع بـ

⑤ أصلح الخطأ إن وجد:

عند الإصابة بفقر الدم تزداد الكريات الحمراء

.....
.....

يخرج الدم من الرئتين أحمر قاتما

.....
.....

يخرج الدم من القلب إلى الرئتين عبر الوريد الأجوف

.....
.....



⑥ أكمل الفقرة بما يناسب مما يلي:

الأوردة - الأذينة اليسرى - الرئتين - الأذينة اليمنى - البطين الأيمن - الأوردة - البطين الأيسر
يعمل القلب بانتظام لإبقاء دورة الدم مستمرة في الجسم وتحمل..... الدم من الجسم
إلى..... ومنها إلى..... الذي يقوم بضخ الدم عبر الشرايين الرئوية إلى..... أين
يتم التبادل الغازي وتقوم الأوردة بنقل الدم من الرئتين إلى..... ومنها إلى.....
فيضخ الدم عبر الشريان الأبهر إلى كافة أعضاء الجسم لتزويدها بالأكسجين وتخليصها من ثاني أكسيد
الكربون

⑦ اكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة:

تقوم الكريات البيضاء بدور دفاعي فتحيط بالخلايا الميتة والجراثيم وتبتلعها
العلاقة والمصل من مكونات الدم المترسب
يتمثل دور البلازما في نقل الغذاء ونقل الفضلات الناتجة عن عمل الخلايا إلى الكليتين ليتخلص منها
الجسم

الكريات البيضاء أقل عددا من الكريات الحمراء

⑧ أشطب السلوك غير السليم:

لإطفاء النار التي اشتعلت في ثياب أحد العمال بمصنوع:

- لفه بغطاء مبلل بالماء من نسيج غير اصطناعي

- الرش حول اللهب بغاز غير قابل للاشتعال مثل ثلج ثاني أكسيد الكربون

- منع وصول الأكسجين إليه

- وضعه في مجرى هواء قوي حتى تنطفئ النار

⑨ أصلح الخطأ إن وجد:

تتم عملية التبادل الغازي داخل الرئتين في مستوى الشعيبات الرئوية

يخرج الدم من الرئتين مباشرة إلى خلايا الجسم

لا يحترق الجسم إلا إذا تحول إلى سائل



⑩ أعيد كتابة الفقرة التالية مصلحا الخطأ إن وجد:

يعود الدم من أعضاء الجسم عبر الشريان الأبهر إلى الأذينة اليمنى للقلب محملا بدم قاني اللون غني بثاني أكسيد الكربون.

يعود الدم من أعضاء الجسم

.....

⑪ أشطب الخطأ:

- لحوم الحيوانات والبيض والبقول الجافة هي أغذية طاقة تساعد الجسم على الحركة والعمل
- الفلاح في حاجة أكثر إلى أغذية الطاقة
- الدهون هي مركبات غذائية واقية لا يستغنى عنها الجسم

⑫ اكتب "صواب" أو "خطأ":

- ينتج سوء التغذية عن تناول وجبة متوازنة
- شرب الماء أثناء الأكل مفيد للجسم
- الفيتامين (د) يصنعه الجسم عند التعرض لأشعة الشمس
- الفيتامين والأملاح المعدنية تحافظ على حرارة الجسم

① أكمل بما يناسب: (أين؟)

- يتخلص الدم من النفايات
- تتم عملية التبادل الغازي وتنقية الدم
- تتم عملية التبادل الغازي والغذائي
- تتم عملية نقل الغذاء

② اكتب "صواب" أو "خطأ":

- ثاني أكسيد الكربون يساعد على تحويل الغذاء إلى طاقة
- إيقاع التنفس يتغير حسب نشاط الجسم
- يتخثر الدم داخل الجسم
- يخرج الدم من الرئتين إلى القلب قاني اللون عبر الشريان الرئوي
- تتسبب الغازات الملوثة في تسمم الدم

③ أضع أمام كل جملة المكون المسؤول على ذلك

نقل الأدوية في الجسم تنضغط عند مرورها بالشعيرات الدموية

مقاومة الجراثيم تساعد على تخثر الدم وسد الجرح

تنقل الغازات السامة داخل الجسم عند الاختناق نتيجة حريق



- يدور الدم في جسم الإنسان داخل شبكة مفتوحة من الأوعية الدموية مكونا دورتين دورة صغرى بين القلب وأعضاء الجسم ودورة كبرى بين القلب والرئتين

- في مستوى الخلايا يتحرر الدم من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ويتحد مع الأكسجين

- تتفرع الشعيرات الدموية عن الوريد مكونة شريانا

- يتسبب نقص غاز البوطان في الاحتراق غير التام.

⑤ أكمل بـ: "أقل" / "أقوى":

- قوة الدّفع في البطين الأيمن من البطين الأيسر
- سرعة تدفق الدّم في الشريان منها في الوريد الأجوف

⑥ أجيب بـ: "نعم" أو "لا":

- الأكسجين ضروري لعملية حرق المواد الغذائية
- خلايا أعضاء الجسم تمتص ثاني أكسيد الكربون
- للناس جميعا فصيلة دم واحدة

⑦ أضع علامة (x) أمام الإجابة الخاطئة

- يتسبب التدخين في اضطراب الدورة الدموية
- تتمثل وظيفة الدم أساسا في نقل الغازات فقط
- يدور الدم داخل الجسم في اتجاه واحد
- في النزيف الشريان يكون الدم أحمر قاتم

⑧ أكمل بما يناسب:

- يفقد الماء الهواء عند
- كتلة نصف لتر من الهواء تساوي
- الدم المحمل بالأكسجين يكون



الهواء الساخن من الهواء البارد

يخرج الهواء من الرئتين عند.....

غاز..... يقلّ كلما ارتفعنا إلى أعلى ويؤجج النار

⑨ أضع في خط مغلق المرض الناتج عن سوء التغذية

السمنة - الزكام - السل - الكساح - الكوليرا - تصلب الشرايين

⑩ اكتب المرض المناسب لكل سبب مما يلي:

نقص فيتامين (ج) في الأغذية

عدم التئام الجروح بسرعة

نقص فيتامين (أ) في الأغذية.....

انتفاخ اللثة مع نزفها مع شعور بالتعب

⑪ أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

تجنب شراء الأغذية المعرضة للغبار والحشرات (.....)

التحرّي عند تناول الأغذية المعلبة (.....)

حفظ الخضروات والفواكه لمدة طويلة (.....)

⑫ أكتب "نعم" أو "لا":

- الأغذية الغنية بالأملاح هي أغذية وقاية
- الأغذية التي توفر مواد ضرورية لبناء الأنسجة تسمى أغذية نمو
- تولّد الفيتامينات الطاقة للجسم
- يقوم ملح الحديد بحماية الجسم من فقر الدم
- نقص الفيتامين ب12 يسبب الكساح

⑬ فقر الدم (أ) - الكساح (ب) - السمنة(س)

أكتب الحرف المناسب أمام كل جملة

- تراكم الشحوم في جسم الإنسان
- إعياء وشحوب في الوجه
- تشوه الطرفين السفلى والعمود الفقري



① أكوّن سلسلة غذائية تتضمّن الصّقر ويكون مستهلكا من الدّرجة الرّابعة.

② أفسّر ما سيحدث للصّقر وللمستهلك من الدّرجة الثّانية عند انقراض المستهلك من الدّرجة الثّالثة.

③ أتأمّل الرسوم التّالية:



لدينا أربعة مغناط ونريد التعرف على قطبي كل واحد منها فلاحظنا أن القطب (أ) للمغناط الأول يجذب القطب (ب) للمغناط الثّاني ويتنافر مع القطب "هـ" للمغناط الثّالث أما القطب الشمالي للمغناطيس الرّابع فهو يتنافر مع القطب "ب" بين نوع كلّ قطب (شمالي / جنوبي)

أ = س = ب =

ك = هـ = ط =

④ أصلح الخطأ في الإفادات التّالية:

يتكوّن الوسط البيئي من المنتجات والمستهلكات فقط

يحوّل النّبات المادّة العضوية إلى مادة معدنية بواسطة الأكسجين

⑤ أكتب اسم المرض حسب الإفادة المقدّمة مما يلي:

الكوليرا – البوصفير – الحمى التيفيّة

اسم المرض	الإفادة
	ننقى هذا المرض بالتلقيح
	مرض جرثومي
	مرض فيروسي
	لا يسبّب الحمى و الصداع



① اجيب بـ "نعم" أو "لا":

عملية التنفس عملية إرادية لا

يرتفع القفص الصدري عند الشهيق نعم

المنطقة الزرقاء في الشمعة يحمر فيها السلك النحاسي لأن احتراقها غير تام لا

غاز ثاني أكسيد الكربون يساعد على الاحتراق لا

لا يحترق الجسم إلا إذا تحول إلى غاز نعم

② الدورة الدموية الكبرى (ك) / الدورة الدموية الصغرى (ص)

اكتب أمام كل وعاء الحرف المناسب (ك) أو (ص)

الوريد الأجوف ك الشريان الرئوي ص

الوريد الرئوي ص الشريان الأبهر ك

③ أفسر الفرق بين الشريان والوريد في علاقة بالغازات التنفسية في الدورة الدموية الكبرى؟

تحمّل الشريان الأبهر الدم الأحمر القاني المشبع بالأكسجين إلى كافة خلايا الجسم
وتحمّل الوريد الأجوف الدم الأحمر القاني المشبع بثاني أكسيد الكربون من القلب

④ أتمم بما يناسب

يخرج الدم من... الرئتين محملا بالأكسجين في اتجاه القلب عبر... الوريد الرئوي

يعود الدم من أعضاء الجسم إلى... القلب محملا بثاني أكسيد الكربون عبر الوريد الأجوف.

يخرج الدم من القلب محملا بثاني أكسيد الكربون في اتجاه الرئتين ويغادرهما محملا بدم
أحمر... قاني مشبع بـ... أكسجين

⑤ أصلح الخطأ إن وجد:

عند الإصابة بفقر الدم تزداد الكريات الحمراء

عند الإصابة بفقر الدم يثقل عدد الكريات الحمراء

يخرج الدم من الرئتين أحمر قاتما

يخرج الدم من الرئتين أحمر قاتما

يخرج الدم من القلب إلى الرئتين عبر الوريد الأجوف

يخرج الدم من القلب إلى الرئتين عبر الشريان الرئوي

تساهم البلازما في تواصل عملية نمو الخلايا

⑥ أكمل الفقرة بما يناسب مما يلي:

الأوردة - الأذينة اليسرى - الرئتين - الأذينة اليمنى - البطين الأيمن - الأوردة - البطين الأيسر

يعمل القلب بانتظام لإبقاء دورة الدم مستمرة في الجسم وتحمل **الأوردة** الدم من الجسم إلى **الرئتين** ومنها إلى **الرئتين** الذي يقوم بضخ الدم عبر الشرايين الرئوية إلى **الرئتين** أين يتم التبادل الغازي وتقوم الأوردة بنقل الدم من الرئتين إلى **البطين الأيسر** ومنها إلى **البطين الأيسر** فيضخ الدم عبر الشريان الأبهر إلى كافة أعضاء الجسم لتزويدها بالأكسجين وتخليصها من ثاني أكسيد الكربون

⑦ اكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة:

تقوم الكريات البيضاء بدور دفاعي فتحيط بالخلايا الميتة والجراثيم وتبتلعها **صواب**

العلاقة والمصل من مكونات الدم المترسب **خطأ**

يتمثل دور البلازما في نقل الغذاء ونقل الفضلات الناتجة عن عمل الخلايا إلى الكليتين ليتخلص منها الجسم **صواب**

الكريات البيضاء أقل عددا من الكريات الحمراء **صواب**

⑧ أشطب السلوك غير السليم:

لإطفاء النار التي اشتعلت في ثياب أحد العمال بمصنع:

- لفه بغطاء مبلل بالماء من نسيج غير اصطناعي

- الرش حول اللهب بغاز غير قابل للاشتعال مثل ثلج ثاني أكسيد الكربون

- منع وصول الأكسجين إليه

- وضعه في مجرى هواء قوي حتى تنطفئ النار

⑨ أصلح الخطأ إن وجد:

تتم عملية التبادل الغازي داخل الرئتين في مستوى الشعيبات الرئوية

تتم عملية التبادل الغازي داخل الرئتين في مستوى الشعيبات الرئوية

يخرج الدم من الرئتين مباشرة إلى خلايا الجسم

يخرج الدم من الرئتين في اتجاه القلب

لا يحترق الجسم إلا إذا تحول إلى سائل

لا يحترق الجسم إلا إذا تحول إلى غاز



⑩ أعيد كتابة الفقرة التالية مصلحا الخطأ إن وجد:

يعود الدم من أعضاء الجسم عبر الشريان الأبهر إلى الأذينة اليمنى للقلب محملا بدم قاني اللون غني بثاني أكسيد الكربون.

يعود الدم من أعضاء الجسم عبر الشريان الأبهر إلى الأذينة اليمنى للقلب محملا بدم قاني اللون غني بثاني أكسيد الكربون.

⑪ أشطب الخطأ:

- لحوم الحيوانات والبيض والبقول الجافة هي أغذية طاقة تساعد الجسم على الحركة والعمل
- الفلاح في حاجة أكثر إلى أغذية الطاقة
- الدهون هي مركبات غذائية واقية لا يستغنى عنها الجسم

⑫ اكتب "صواب" أو "خطأ":

- ينتج سوء التغذية عن تناول وجبة متوازنة خطأ
- شرب الماء أثناء الأكل مفيد للجسم خطأ
- الفيتامين (د) يصنعه الجسم عند التعرض لأشعة الشمس صواب
- الفيتامين والأملاح المعدنية تحافظ على حرارة الجسم خطأ

① أكمل بما يناسب: (أين؟)

- يتخلص الدم من النفايات في الكلى اليمنى
- تتم عملية التبادل الغازي وتنقية الدم في الخواصر الرئوية
- تتم عملية التبادل الغازي والغذائي في مستوى الخواصر
- تتم عملية نقل الغذاء في مستوى الأمعاء الدقيقة

② أكتب "صواب" أو "خطأ":

- ثاني أكسيد الكربون يساعد على تحويل الغذاء إلى طاقة خطأ
- إيقاع التنفس يتغير حسب نشاط الجسم صواب
- يتخثر الدم داخل الجسم خطأ
- يخرج الدم من الرئتين إلى القلب قاني اللون عبر الشريان الرئوي خطأ
- تتسبب الغازات الملوثة في تسمم الدم صواب

③ أضع أمام كل جملة المكون المسؤول على ذلك

- نقل الأدوية في الجسم البلازما
- تنضغط عند مرورها بالشعيرات الدموية الكريات الحمراء
- مقاومة الجراثيم الكريات البيضاء
- تساعد على تخثر الدم وسد الجرح الصفائح الدموية
- تنقل الغازات السامة داخل الجسم عند الاختناق نتيجة حريق الكريات الحمراء



- يدور الدم في جسم الإنسان داخل شبكة مفتوحة من الأوعية الدموية مكونة دورتين دورة صغرى بين القلب وأعضاء الجسم ودورة كبرى بين القلب والرئتين

يدور الدم في جسم الإنسان داخل شبكة مفتوحة من الأوعية الدموية مكونة دورتين صغرى بين القلب والرئتين ودورة كبرى بين القلب وأعضاء الجسم

- في مستوى الخلايا يتحرر الدم من ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء ويتحد مع الأكسجين

في مستوى الخلايا يتحرر الدم من الأكسجين ويتحد مع ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء

- تتفرع الشعيرات الدموية عن الوريد مكونة شريانا

تتفرع الشعيرات الدموية عن الشريان

- يتسبب نقص غاز البوطان في الاحتراق غير التام.

يحدث نقص الأكسجين في الاحتراق غير التام

⑤ أكمل بـ: "أقل" / "أقوى":

قوة الدفع في البطن الأيمن أقل

سرعة تدفق الدم في الشريان أقوى

⑥ أجيب بـ: "نعم" أو "لا":

الأكسجين ضروري لعملية حرق المواد الغذائية .. نعم

خلايا أعضاء الجسم تمتص ثاني أكسيد الكربون .. لا

للناس جميعا فصيلة دم واحدة لا

⑦ أضع علامة (x) أمام الإجابة الخاطئة

يتسبب التدخين في اضطراب الدورة الدموية

تتمثل وظيفة الدم أساسا في نقل الغازات فقط x

يدور الدم داخل الجسم في اتجاه واحد

في النزيف الشريان يكون الدم أحمر قاتم x

⑧ أكمل بما يناسب:

يفقد الماء الهواء عند تبخيره

كتلة نصف لتر من الهواء تساوي 0.65 غ

الدم المحمل بالأكسجين يكون أحمر قانيا



الهواء الساخن أ. خفيف من الهواء البارد

يخرج الهواء من الرئتين عند ب. فمبير

غاز ج. كبريت يقل كلما ارتفعنا إلى أعلى ويؤجج النار

⑨ أضع في خط مغلق المرض الناتج عن سوء التغذية

السمنة - الزكام - السل - الكساح - الكوليرا - تصلب الشرايين

⑩ اكتب المرض المناسب لكل سبب مما يلي:

نقص فيتامين (ج) في الأغذية د. شقر بوط

عدم التئام الجروح بسرعة ه. مسكري

نقص فيتامين (أ) في الأغذية و. العمشي الليلي

انتفاخ اللثة مع نزفها مع شعور بالتعب ز. مسقر بوط

⑪ أضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

تجنب شراء الأغذية المعرضة للغبار والحشرات (x.)

التحري عند تناول الأغذية المعلبة (x.)

حفظ الخضروات والفواكه لمدة طويلة (.....)

⑫ أكتب "نعم" أو "لا":

• الأغذية الغنية بالأملاح هي أغذية وقاية نعم

• الأغذية التي توفر مواد ضرورية لبناء الأنسجة تسمى أغذية نمو نعم

• تولد الفيتامينات الطاقة للجسم لا

• يقوم ملح الحديد بحماية الجسم من فقر الدم نعم

• نقص الفيتامين ب12 يسبب الكساح لا

⑬ فقر الدم (أ) - الكساح (ب) - السمنة (س)

أكتب الحرف المناسب أمام كل جملة

• تراكم الشحوم في جسم الإنسان ب

• إعياء وشحوب في الوجه ف

• تشوه الطرفين السفلى والعمود الفقري ج



① أكوّن سلسلة غذائية تتضمّن الصّقر ويكون مستهلكا من الدّرجة الرابعة.

..... قنص - فأر - ثعبان - بومة - صقر

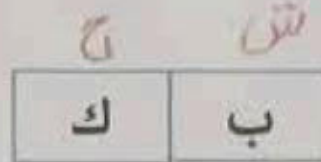
② أفسّر ما سيحدث للصّقر وللمستهلك من الدّرجة الثانية عند انقراض المستهلك من الدّرجة الثالثة.

..... عند انقراض البومة (المستهلك من الدّرجة 3) يفترض المقر وتكثر أعداد الثعالب (المستهلك من الدّرجة 2)

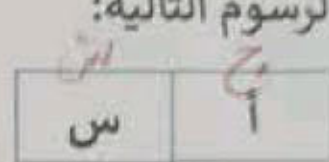
③ أتاّمل الرسوم التّالية:



③



②



①

لدينا أربعة مغناط ونريد التعرف على قطبي كل واحد منها فلاحظنا أن القطب (أ) للمغناط الأول يجذب القطب (ب) للمغناط الثاني ويتنافر مع القطب "هـ" للمغناط الثالث أما القطب الشمالي للمغناطيس الرابع فهو يتنافر مع القطب "ب"

بين نوع كلّ قطب (شمالي / جنوبي)

أ = جنوبي س = شمالي ب = شمالي

ك = جنوبي هـ = جنوبي ط = شمالي

④ أصلح الخطأ في الإفادات التّالية:

يتكوّن الوسط البيئي من المنتجات والمستهلكات فقط

..... يتكوّن الوسط البيئي من العناصر الحيّة والعناصر غير الحيّة

يحوّل النّبات المادّة العضوية إلى مادة معدنية بواسطة الأكسجين

..... يحوّل النّبات المادّة المعدنيّة إلى مادة عضويّة بواسطة عمليّة التّركيب الفوتو

⑤ أكتب اسم المرض حسب الإفادة المقدّمة مما يلي:

الكوليرا - البوصفير - الحمى التيفيّة

الإفادة	اسم المرض
نتقي هذا المرض بالتلقيح	البوصفير
مرض جرثومي	الكوليرا - الحمى التيفيّة
مرض فيروسي	البوصفير
لا يسبّب الحمى و الصداع	الكوليرا



