



امتحان مادة العلوم
للفيف السادس

للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

- زمن الامتحان: (ساعة ونصف) • عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٠) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.

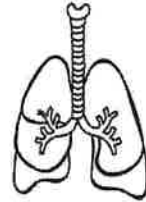
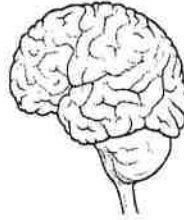
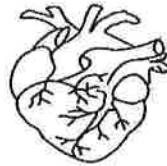
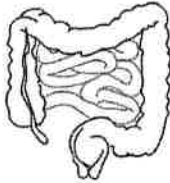
اسم الطالب		
الصف	المدرسة	

الدرجة		التوقيع بالاسم		رقم
بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني	
٤				١
٥				٢
٤				٣
٤				٤
٦				٥
٥				٦
٤				٧
٥				٨
٣				٩
		جمعه	مراجعة الجمع	المجموع
				المجموع الكلي

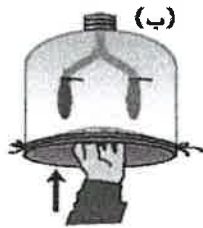
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

1- أي من هذه الأعضاء تنتمي إلى الجهاز العصبي:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

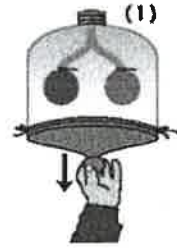
[1]



2- الشكل (1-2) يوضح نموذج للجهاز التنفسي قام بتصميمه طلبة الصف السادس. ادرس الشكل ثم اجيب:



(ب-1-2)



(أ-1-2)

[2]

أ) ما اسم العملية التي يوضحها كلا من:
النموذج (أ).....

النموذج (ب).....

[1]

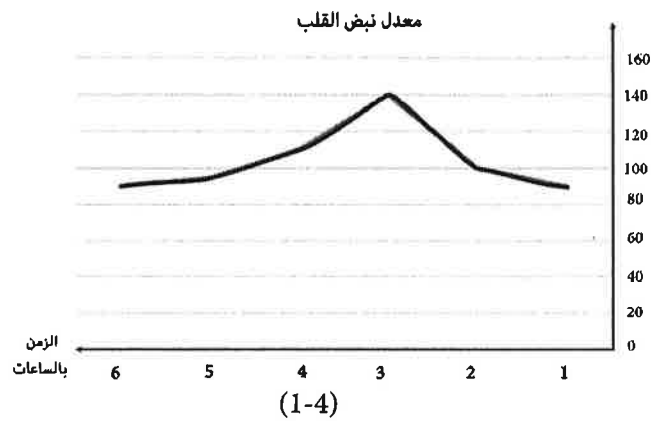
ب) فسر أهمية العملية (أ) بالنسبة للجسم؟

3- أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الصندوق:

الرئتين القلب الاكسجين الفضلات الاعصاب الاوعية الدموية

يتشكل الجهاز الدوري من و والدم وهو سائل أحمر يتدفق في جميع انحاء الجسم حاملا الغذاء و ويتخلص من الناتجة من الجسم.

4- يمارس أحمد رياضته المفضلة وهي السباحة يوميا. كما في المنحنى البياني (1-4):



أ) الوقت الذي تتوقع قيام أحمد بالسباحة فيه هو: (ظلل الإجابة الصحيحة)

من (1 إلى 2) ☐ من (2 إلى 3) ☐

من (3 إلى 4) ☐ من (4 إلى 5) ☐

ب) تنبأ بما سيحدث لنبض القلب إذا مارس أحمد السباحة لفترة طويلة:
☐ يزيد ☐ يقل

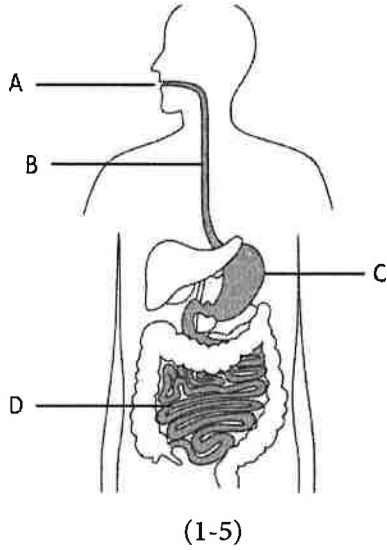
فسر أجابتك؟

ج) أذكر جهاز آخر يتأثر بممارسة السباحة؟

5

[2]

5- الشكل (1-5) يوضح اجزاء الجهاز الهضمي في جسم الإنسان.
اكتب رمز كل جزء من اجزاء الجهاز الهضمي أمام الوظيفة المناسبة:



الوظيفة	رمز الجزء
دفع الطعام الى المعدة	
مزج الطعام مع العصارة الهضمية	
تفتيت الطعام الى اجزاء صغيرة جدا	

[1]

6- أي من هذه الأنشطة يتحكم بها المخيخ:
(ظلل الإجابة الصحيحة)



[1]

7- غاز سام ينبعث من عوادم السيارات:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

☐ أكسيد النيتروجين

☐ ثاني أكسيد الكبريت

☐ الأكسجين

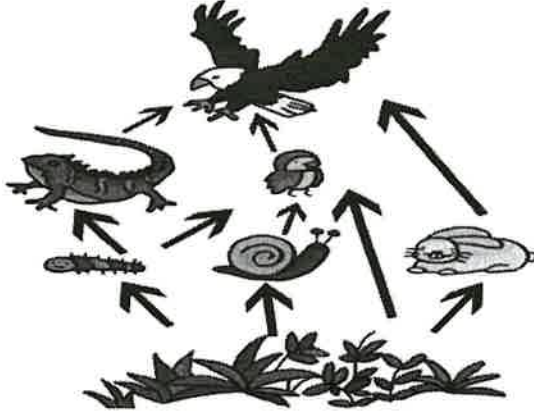
☐ أول أكسيد الكربون

[1]

8- الشكل (1-8) يوضح شبكة غذائية من خلال الشكل أجب عن الآتي:

أ) ما عدد الفرائس والمفترسات لهذه الشبكة:

(ظلل الإجابة الصحيحة)



(1-8)

عدد المفترسات	عدد الفرائس	
3	3	☐
3	5	☐
1	5	☐
2	4	☐

[1]

ب) ارسم سلسلة غذائية تحتوي على فريسة ومفترس واحد فقط.

.....

9- الشكل (1-9) يوضح أحد الممارسات السلبية التي يقوم بها الإنسان:



(1-9)

[2]

اكتب اثنين من الآثار السلبية التي تنتج عن هذه الظاهرة:

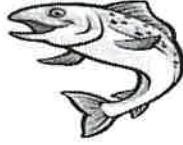
..... ١.

..... ٢.

10- توضح الصور عددا من الكائنات الحية البحرية:



اسماك صغيرة



سمك كبيرة



طحالب



فقمة

أ) كون سلسلة غذائية توضح جميع الكائنات الحية من الشكل السابق:



ب) تنبأ بما سيحدث لأعداد الفقمة إذا قام الصيادون بصيد جميع أنواع الاسماك.

.....

.....

.....

.....

11- ضع علامة (✓) في المكان المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

[2]

العبارة	صواب	خطأ
تنتج الأمطار الحمضية من حرق الفحم والنفط والغاز الطبيعي		
الأمطار الحمضية غالبا ما تكون حمضيتها أكثر من حمضية عصير الليمون		
تدمر الأمطار الحمضية المباني الحجرية		

12- إعادة التدوير تعتبر من الطرق المهمة للحفاظ على البيئة فكر بطريقة لتدوير المخلفات التي أمامك: [1]

	
--	---

13- حدد نوع التغيرات (قابلة للعكس-غير قابلة للعكس) في الحالات التالية بوضع علامة (✓): [2]

التغيرات	قابلة للعكس	غير قابلة للعكس
خبز البيتزا		
انصهار الآيس كريم		
تقطيع الورق		
نضج الموز		

14- صل بخط بين كل مصطلح في العمود (أ) بالعبرة المناسبة في العمود (ب): [2]

العمود (ب)
السائل الذي تذوب فيه المادة المذابة
خليط ضبابي لمادة غير قابلة للذوبان في السائل
خلط مادتين مختلفتين أو أكثر دون تدخل كيميائي
المادة التي تذوب في المذيب

العمود (أ)
المخلوط
المذيب
المذاب
محلول معلق

15- ضع علامة (✓) في المكان المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية:

[2]

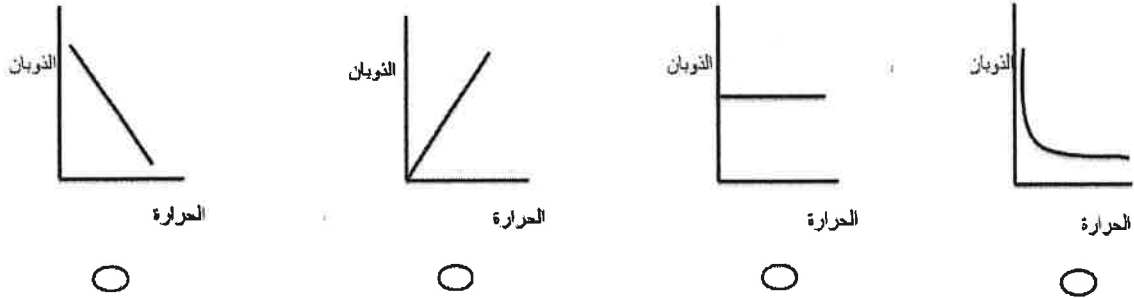
العبارة	صواب	خطأ
الحرارة تسبب تغيرات في المادة		
يعتبر الذهب أحد الأمثلة على المخاليط		
تنتشر جزيئات المادة الصلبة بالتساوي في المحلول المتجانس		

16- قام ناصر بدراسة تأثير درجة الحرارة على سرعة ذوبان الملح في الماء وسجل النتائج في الجدول التالي:

درجة الحرارة (c)	20	30	40	50
زمن الذوبان (ثانية)	30	25	20	؟

أ) العلاقة التي توضح تأثير درجة الحرارة على سرعة الذوبان هي:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

[1]



[1]

ب) تنبأ بزمن ذوبان الملح عند درجة حرارة (50°C)؟

.....

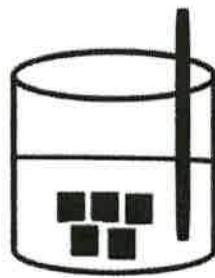
.....

.....

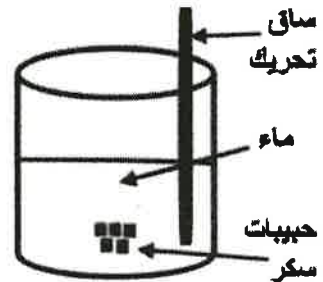
[1] 17- أي من هذه المواد تعتبر من المواد النقية: (ظلل الإجابة الصحيحة)

○ رمل + سكر ○ النحاس ○ طباشير + ماء ○ عصير الليمون

18- أجرى طلبة الصف السادس تجربة لدراسة العوامل المؤثرة على الذوبانية كما يوضحه الشكل (1-18):



(1-18-ب)



(1-18-أ)

[2] أ) ما العامل الذي تم استقصاؤه في التجربة؟

.....

[1] ب) أي الكأسين تذوب فيه حبيبات السكر بصورة أسرع؟

□ أ

□ ب (ظلل الإجابة الصحيحة)

فسر أجابتك

[1] ج) يطلق على حبيبات السكر مادة

[1]

19- اسم الأداة المستخدمة لفصل الأرز عن الدقيق:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

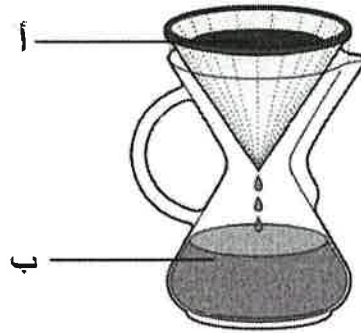
☐ الغربال

☐ المرشح

☐ المغناطيس

☐ الفرز

20- يفضل محمد تناول القهوة في المنزل ويقوم بإعداد القهوة بنفسه كما يوضحه الشكل (1-20):



(1-20)

[2]

أ) أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الصندوق:

المحلول	الصلبة	الترشيح	السائلة	الغريبة
---------	--------	---------	---------	---------

الطريقة المستخدمة لفصل القهوة هي وتكون المادة المتجمعة
في الجزء (أ) في الحالة ويطلق على المادة المتجمعة في الجزء (ب)