سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

# امتحـان مادة العلوم
## للصف السادس
## للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
## الدور الثاني - الفصل الدراسي الاول

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

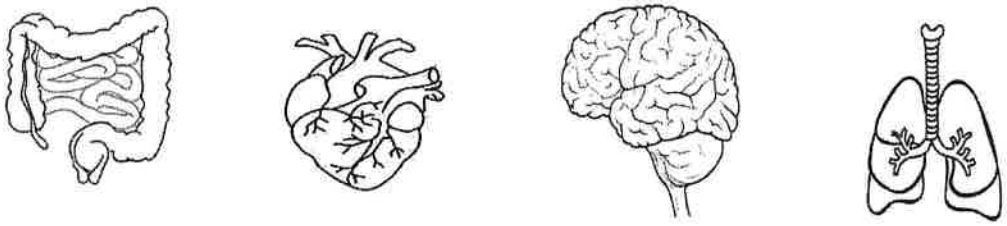
| | | | |
|---|---|---|---|
| اسم الطالب | | | |
| المدرسة | | الصف | |

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

# أجب عن جميع الأسئلة الآتية

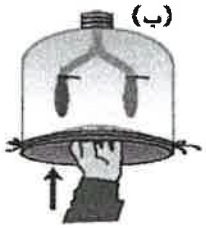
1- أي من هذه الأعضاء تنتمي إلى الجهاز العصبي:
(ظلل الإجابة الصحيحة)

[1]

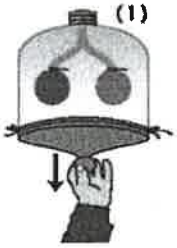


○ ○ ○ ○

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




(2-1-ب)




(2-1-أ)

أ) ما اسم العملية التي يوضحها كلا من: [2]

النموذج (أ).....

النموذج (ب) .....

ب) فسر أهمية العملية (أ) بالنسبة للجسم؟ [1]

.....

.....

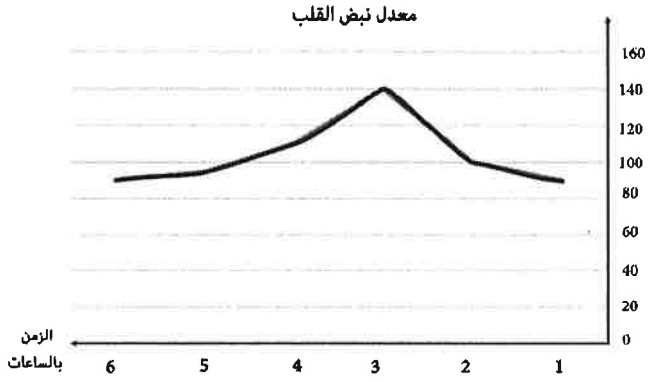
4

3- أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الصندوق: [2]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 (4-1):




(4-1)

أ) الوقت الذي تتوقع قيام أحمد بالسباحة فيه هو: [1]
(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: [1]

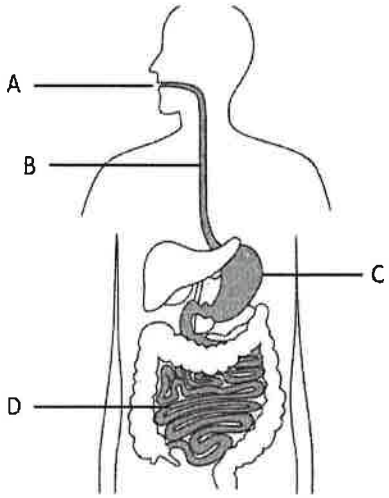
☐ يزيد ☐ يقل

فسر أجابتك؟ .....

ج) أذكر جهاز أخر يتأثر بممارسة السباحة؟ ..... [1]

5

5- الشكل (5-1) يوضح اجزاء الجهاز الهضمي في جسم الإنسان. [2]
اكتب رمز كل جزء من اجزاء الجهاز الهضمي أمام الوظيفة المناسبة:



(1-5)

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

6- أي من هذه الانشطة يتحكم بها المخيخ: [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)






7- غاز سام ينبعث من عوادم السيارات: [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)

ثاني اكسيد الكبريت ○ اكسيد النيتروجين ○

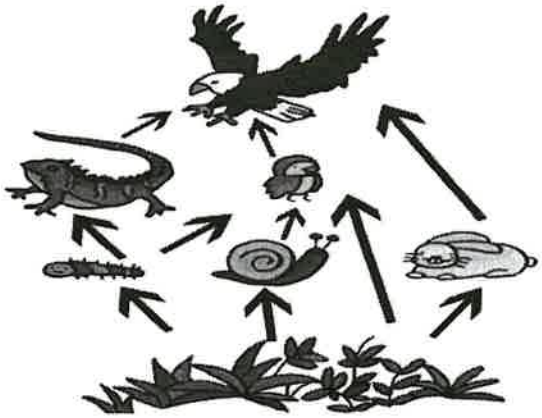
أول أكسيد الكربون ○ الأكسجين ○

4

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

أ) ما عدد الفرائس والمفترسات لهذه الشبكة:

(ظلل الإجابة الصحيحة)



(1-8)

| | عدد الفرائس | عدد المفترسات |
|---|---|---|
| ○ | 3 | 3 |
| ○ | 5 | 3 |
| ○ | 5 | 1 |
| ○ | 4 | 2 |

ب) ارسم سلسلة غذائية تحتوي على فريسة ومفترس واحد فقط. [1]

.....

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



(1-9)

اكتب اثنين من الاثار السلبية التي تنتج عن هذه الظاهرة: [2]

١. .....

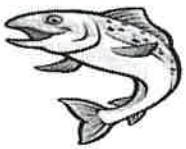
٢. .....

4

10- توضح الصور عددا من الكائنات الحية البحرية:

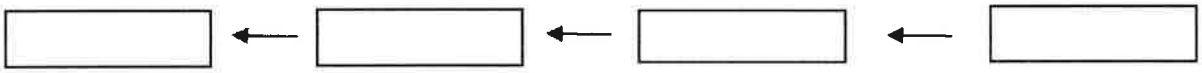

فقمة


طحالب


سمك كبيرة


اسماك صغيرة

أ) كون سلسلة غذائية توضح جميع الكائنات الحية من الشكل السابق: [2]



ب) تنبأ بما سيحدث لأعداد الفقمة إذا قام الصيادون بصيد جميع انواع الاسماك. [2]

.....

.....

.....

.....

11- ضع علامة (√) في المكان المناسب لكل عبارة من العبارات الاتية: [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 | | |

6

12- اعادة 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) بالعبارة المناسبة في العمود (ب): [2]

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---|---|
| المخلوط | السائل الذي تذوب فيه المادة المذابة |
| المذيب | خليط ضبابي لمادة غير قابلة للذوبان في السائل |
| المذاب | خلط مادتين مختلفتين أو أكثر دون تدخل كيميائي |
| محلول معلق | المادة التي تذوب في المذيب |

| |
|---|
| 5 |

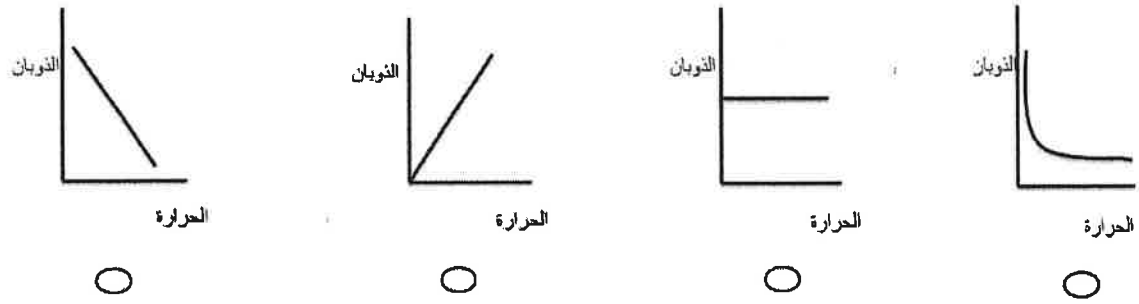
15- ضع علامة (√) في المكان المناسب لكل عبارة من العبارات الاتية: [2]

| 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: [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)




ب) تنبأ بزمن ذوبان الملح عند درجة حرارة ( $50C^{\circ}$)؟ [1]

.....

.....

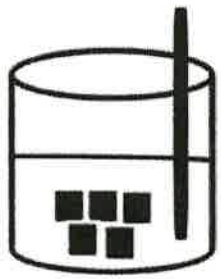
.....

4

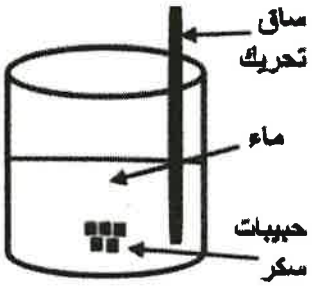
17- أي من هذه المواد تعتبر من المواد النقية: (ظلل الإجابة الصحيحة) [1]

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

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



(18-1-ب)




(18-1-أ)

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

.....

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

☐ أ

☐ ب (ظلل الإجابة الصحيحة)

فسر أجابتك

.....

.....

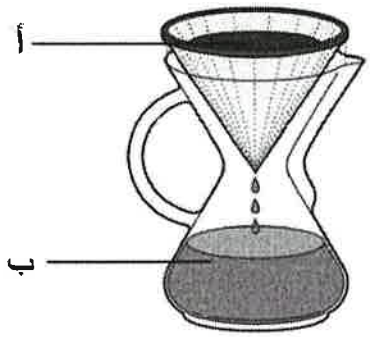
ج) يطلق على حبيبات السكر مادة ..... . [1]

5

19- اسم الأداة المستخدمة لفصل الأرز عن الدقيق: [1]
(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ الفرز ○ المغناطيس ○ المرشح ○ الغربال

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




(1-20)

أ) أكمل العبارة التالية باختيار الكلمة المناسبة من الصندوق: [2]

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| الغربلة | السائلة | الترشيح | الصلبة | المحلول |

الطريقة المستخدمة لفصل القهوة هي ..... وتكون المادة المتجمعة

في الجزء (أ) في الحالة ..... ويطلق على المادة المتجمعة في الجزء (ب) ..... .

3

(..... انتهت الأسئلة..... )