

10 علامات

**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- 1- من أمثلة التغيرات الكيميائية:
  - أ- تقطيع البندورة
  - ب- طي الورق
  - ج- صدأ الحديد
- 2- حيوانات تتميز بجلدها الرطب الأملس:
  - أ- الأسماك
  - ب- البرمائيات
  - ج- الزواحف
  - د- الثدييات
- 3- مجموعة حيوانات تتنفس بالخياشيم ويغطي جسمها القشور:
  - أ- الزواحف
  - ب- البرمائيات
  - ج- الأسماك
  - د- الثدييات
- 4- يتكاثر نبات البطاطا بجزء من النبات ينمو داخل التربة ويسمى:
  - أ- البصلة
  - ب- العقلة
  - ج- الدرنة
  - د- البذرة
- 5- تسمى العلاقة بين الكائنات الحية من النوع نفسه من أجل الغذاء أو الماء أو الضوء؟
  - أ- التفاضل
  - ب- التنافس
  - ج- التعايش
  - د- التحلل
- 6- العلاقة بين نبات اليوكا وعثة اليوكا هي علاقة؟
  - أ- التحلل
  - ب- التنافس
  - ج- التعايش
  - د- التفاضل
- 7- الشخص الذي لا يمكنه الإبصار يسمى:
  - أ- الأصم
  - ب- الكفيف
  - ج- الأكم
  - د- الأطرش
- 8- يعد التمساح من مجموعة:
  - أ- الأسماك
  - ب- البرمائيات
  - ج- الزواحف
  - د- الثدييات
- 9- يسمى الجزء الذي يتحول إلى ثمرة:
  - أ- المبيض
  - ب- المتك
  - ج- الكربة
  - د - الخيط
- 10- مجموعة الحيوانات التي تتكاثر بالولادة:
  - أ- الأسماك
  - ب- الطيور
  - ج- الزواحف
  - د- الثدييات

10 علامات

**السؤال الثاني:** أجب عن كل من الأسئلة التالية:

أ- اذكر ثلاثة دلائل على حدوث التفاعل الكيميائي.

1- تغير اللون.

2- انبعاث الرائحة أو الحرارة أو الضوء.

3- تصاعد فقاعات غاز.

ب- من خلال دراستك لوحدة المادة أجب عما يلي:

1- يسمى مقدار المادة التي يحتويها الجسم **بالكتلة**.

2- تسمى صفات المادة التي يمكننا قياسها وملاحظتها **بالخصائص الفيزيائية**.

3- حالات المادة ثلاث هي :- **الصلبة و السائلة و الغازية**.

4- يسمى تغير المادة من حالة إلى أخرى مع إنتاج مادة جديدة **بالتغير الكيميائي**.

5- **التغير الفيزيائي أو التغير العكسي** هو ما يصف التغير الذي يحدث للمادة مع إمكانية إعادتها كما كانت عليه من قبل.

6- ما نوع التغير الذي يحدث عند إضافة مادة الخميرة إلى الماء الدافئ مع القليل من السكر؟ **تغير كيميائي**.

7- جد حجم مكعب طول ضلعه 3 cm =   $27 \text{ cm}^3$

8- من أدوات قياس الكتلة : **الميزان المنزلي و الميزان الإلكتروني و الميزان ذو الكفتين**.

9- وضع جسم صلب في مخبر مدرج به ماء كانت قراءته قبل وضع الجسم  $35 \text{ cm}^3$  وأصبحت  $40 \text{ cm}^3$  بعد وضع الجسم؛ فكم يبلغ حجمه؟  $40 - 35 = 5 \text{ cm}^3$

10- يقاس حجم المواد الصلبة منتظمة الشكل بوحدة  $\text{cm}^3$  أو  $\text{m}^3$

11- يسمى التغير الكيميائي **بالتغير اللا عكسي**.

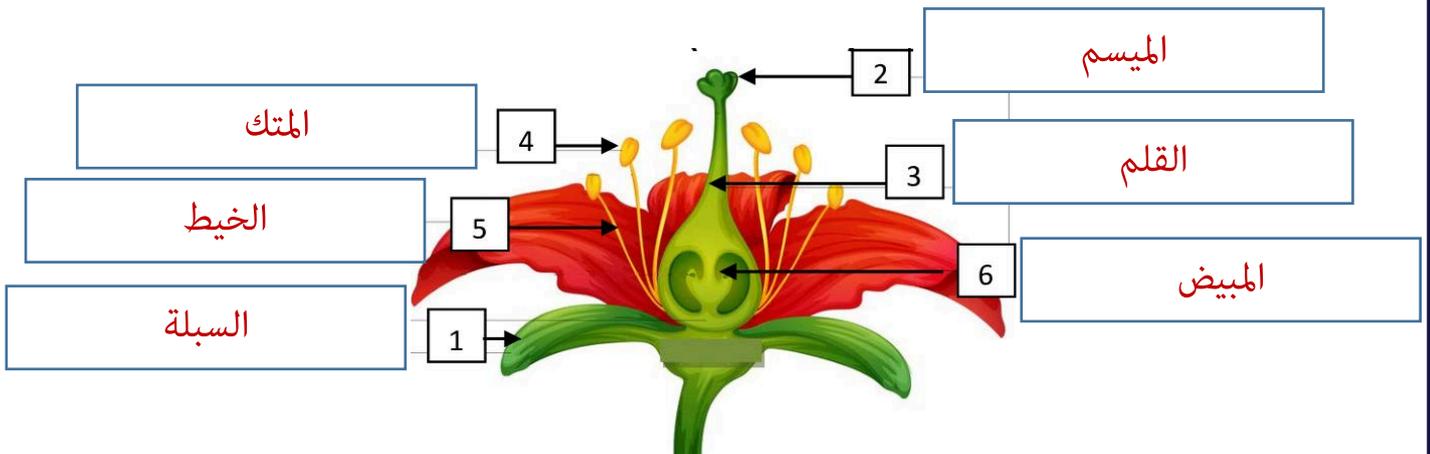
4 علامات

السؤال الثالث: فسر كلاً مما يلي:

- 1- تعد عملية سلق البيض تغيراً كيميائياً.  
لأنه نتج عنه مادة جديدة تختلف عن الأصلية باللون والطعم والشكل والرائحة ولا يمكن إعادتها لشكلها الأصلي.
- 2- نحتفظ ببعض الأغذية داخل الثلاجة.  
لحفاظ عليها أطول فترة زمنية من الفساد والتعفن.
- 3- امتلاكنا أذنين اثنتين للسمع بدلاً من أذن واحدة.  
لأن الأذنين الاثنتين تمكننا من تحديد اتجاه مصدر الصوت.
- 4- تصنيف كائن حي يتكاثر بالبيض في مجموعة الثدييات.  
لأنه يرضع صغاره.

3 علامات

السؤال الرابع: اكتب الأجزاء المشار إليها بالأرقام في الرسم المجاور:



3 علامات

السؤال الخامس: املأ الجدول التالي بالمعلومات الصحيحة:

عضو التنفس	طريقة التكاثر	وجه المقارنة
الرئتان	الولادة	الثدييات
الخياشيم	البيض	الأسماك
الخياشيم في بداية حياتها في الماء ثم بالرئتين عندما تنتقل إلى اليابسة	البيض	البرمائيات

5 علامات

السؤال السادس: أضع إشارة ( ✓ ) أو ( × ) حسب صحة كل عبارة في ما يلي:

- 1- يتحكم القلب في أعضاء الحس ( × )
- 2- يعبر عن سلامة الشخص وعافيته من الناحية الشعورية والعاطفية بالصحة النفسية ( ✓ )
- 3- التآلف والتقارب يؤديان إلى سلامة الصحة ( ✓ )
- 4- من أمثلة النباتات البذرية التي لا تنتج أزهاراً نبات البرتقال ( × )
- 5- الحشرات هي حيوانات لها ستة أرجل وقرنا استشعار ( ✓ )
- 6- البرمائيات هي حيوانات تتنفس طول حياتها بالخياشيم ( × )
- 7- النمو هو المراحل المتعاقبة في حياة الكائنات الحية ( × )
- 8- من الضروري أن ترعى الحيوانات صغارها ( ✓ )
- 9- الضفادع هي حيوانات تنتج صغاراً تشبه أبويها ( × )
- 10- المحللات كائنات حية مهمة في الحد من تلوث البيئة ( ✓ )