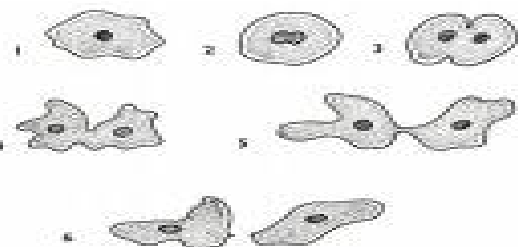


أولا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة .

(16 درجة)



1- الشكل المقابل يوضح عملية الإنقسام غير المباشر في :

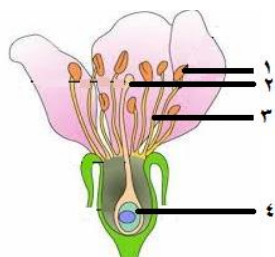
- أ- الأميبا
 ب- البكتيريا
 ج- الخميرة
 د- عفن الخبز

2- يتم تخزين الحيوانات المنوية بعد إنتاجها في :

- أ- الانابيب المنوية
 ب- الحويصلة المنوية
 ج- البربخ
 د- كيس الصفن

3- تحتوي الخلية الجلدية للإنسان على 46 كروموسوما ، عدد أزواج الكروموسومات في الخلية العضلية يساوي :

- أ- 23
 ب- 46
 ج- 92
 د- 184



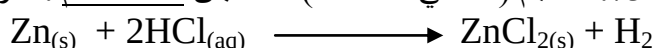
4- الجزء المسؤول عن إنتاج الخلايا الجنسية الذكرية في الشكل المقابل يشار إليه بالرقم :

- أ- 1
 ب- 2
 ج- 3
 د- 4

5- نسبة احتمال ولادة قطة بيضاء اللون من أب لونه أسود هجين وأم سوداء نقية هي :

- أ- 0 %
 ب- 25 %
 ج- 50 %
 د- 75 %

6- عند اضافة 20 جم من الخارصين (Zn) الى 22.34 جم من (HCl) ينتج راسب من كلوريد الخارصين الثنائي كتلته 41.73 جم (كما في المعادلة) علما بأن التفاعل تام . تكون كتلة المواد الناتجة بالجم تساوي :



- أ- 0.61
 ب- 41.73
 ج- 42.34
 د- 84.07

7- الصيغة الكيميائية لمركب كبريتات الألومنيوم بمعلومية الأيونات المكونة له كما في الجدول المقابل هي :

الألومنيوم	الكبريتات	
Al^{3+}	SO_4^{2-}	الأيونات

- أ- SO_4Al
 ب- $(\text{SO}_4)_3\text{Al}_2$
 ج- $\text{Al}_3(\text{SO}_4)_2$
 د- $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

8- الخاصية التي تميز التغير الفيزيائي فيما يلي هي :

- أ- حدوث تغير في اللون .
 ب- ينتج مواد جديدة من التفاعل .
 ج- يحدث تغير ظاهري للمادة .
 د- تصاعد فقاعات غاز .

(12 درجة)

السؤال الثاني :

أ- تزوج رجل شعره أسود بامرأة شعرها أسود ، فإذا علمت أن الرجل ولد من أب شعره أسود هجين وأم شعرها أصفر (الجين السائد A والجين المتنحي a) ، أجب عن الاسئلة التالية :

1- أكمل الجدول التالي إذا علمت ان نسبة ولادة طفل لون شعره أصفر تساوي 25% .

الأب \ الأم		
.....		
.....		

2- هل يمكن اختفاء صفة اللون الأصفر في أفراد الجيل الثاني (على اعتبار أن جميع أفراد الجيل في الجدول السابق ذكور) ؟وضح اجابتك

3- ماذا يطلق على التقنية المستخدمة لإنتاج كائنات حية مطابقة للأصل ؟

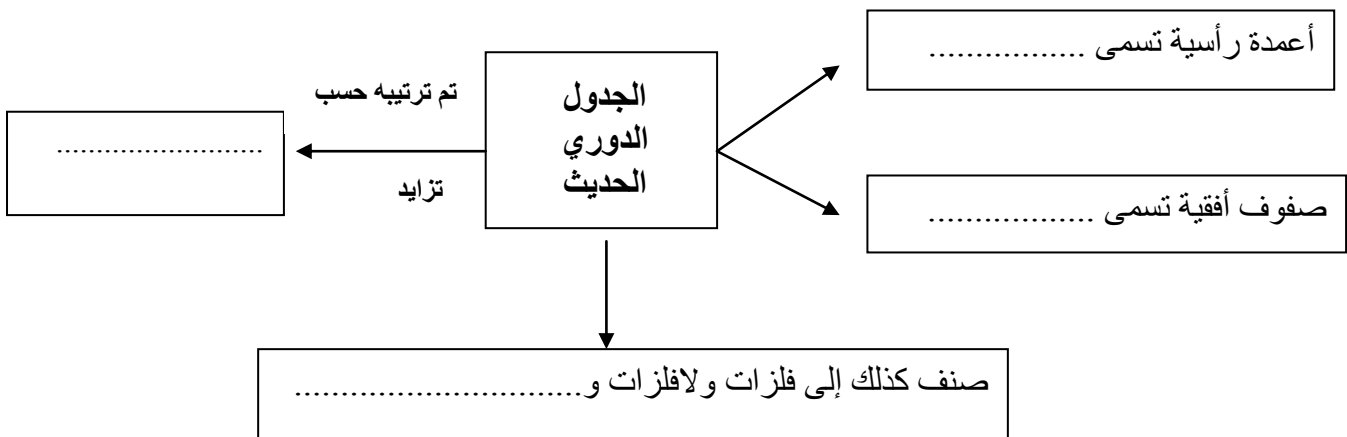
ب- أكمل الجدول التالي بكتابة طريقة واحدة لكل نوع من أنواع التكاثر الموضحة .

الكائنات الحية	طرق التكاثر	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي
عفن الخبز			
البكتيريا			
النبات			

(12 درجة)

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية

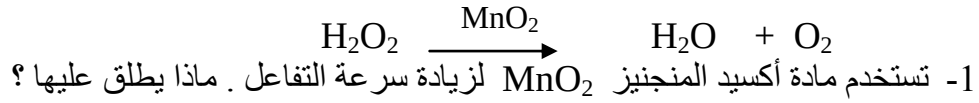
أ- أكمل المخطط التالي والذي يصف الجدول الدوري الحديث .



بقية الأسئلة في الورقة الثالثة ،،

تابع السؤال الثالث :

ب- ادرس معادلة تفكك فوق أكسيد الهيدروجين ثم أجب عن الأسئلة التي تليها :



2- اذا علمت ان كتلة H_2O_2 تساوي 30 جم وكتلة MnO_2 المستخدم تساوي 10 جم وكمية الاكسجين الناتج بعد التفكك تساوي 14 جم . احسب :

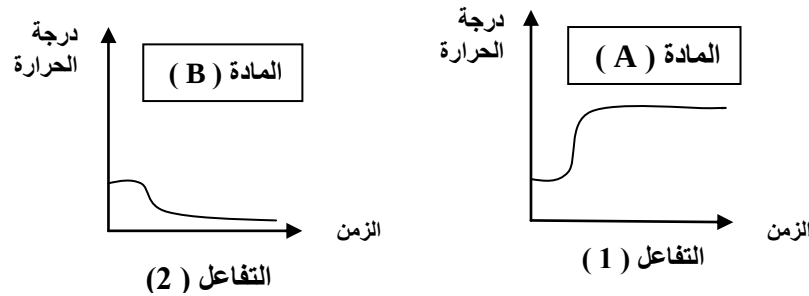
أ- كتلة MnO_2 بعد التفاعل تساوي جم .

ب- النسبة المئوية لكل من المركبات التالية في H_2O_2 :

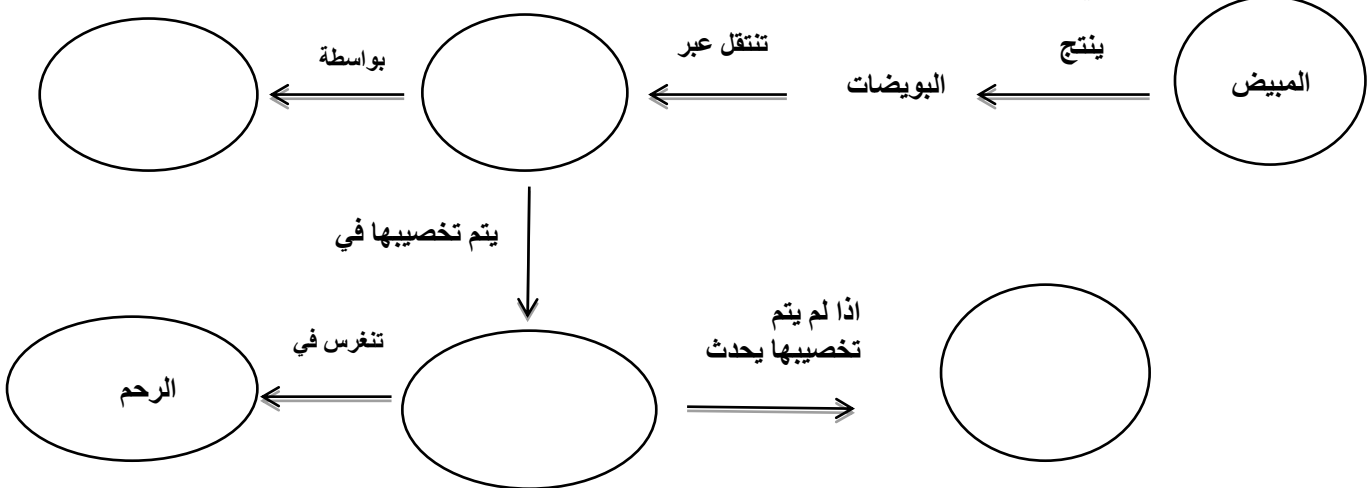
1. H_2O

2. O_2

ج- 1- قام أحمد بإجراء تجربة للتعرف على الطاقة في التفاعلات الكيميائية وذلك بإذابة 30 جم من المادة (A) في كأس ماء و30 جم من المادة (B) في كأس ماء ولاحظ قراءة الترمومتر في الكأسين ثم قام برسم مخطط يوضح التغير في درجة الحرارة . ادرس المخططين ثم أجب عن الأسئلة التالية :



2- أكمل المخطط التالي



انتهت الاسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

نموذج الاجابة لامتحان الدور الأول لمادة العلوم الصف التاسع للفصل الدراسي الاول 2016/2015 م

المفردة	البديل الصحيح	الدرجة	المخرج التعليمي	رقم الصفحة
1	أ (الاميبا)	2	1-9-2 ب، ج	24
2	ج (البربخ)	2	1-9-2 ج	39
3	أ (23)	2	1-9-2 ك	32
4	أ (1)	2	م 2-9-11 أ	36
5	أ (0%)	2	1-9-2 ط، ك	55
6	ج (42.34)	2	م 1-9-9 د	91
7	د ($Al_2(SO_4)_3$)	2	5-9-3 أ	106
8	ج (يحدث تغير ظاهري للمادة)	2	2-9-3 أ، ب	80
المجموع		16		

الجزئية	المفردة	الاجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	رقم الصفحة									
أ	1	<table><tr><td></td><td>A</td><td>a</td></tr><tr><td>A</td><td>AA</td><td>Aa</td></tr><tr><td>a</td><td>Aa</td><td>aa</td></tr></table>		A	a	A	AA	Aa	a	Aa	aa	4 كل اجابة صحيحة نصف درجة	1-9-2 ط	55
		A	a											
	A	AA	Aa											
a	Aa	aa												
2	نعم ، في حال تزوج رجل بامرأة شعرها اسود نقي AA	1												
ب	3	الاستنساخ	1	1-9-1 ج	62									
		<table><tr><td></td><td>الأبواغ اللاقحة</td><td></td></tr><tr><td>الأبواغ</td><td>الاقتران</td><td>الانشطار الثاني</td></tr><tr><td>البذور</td><td>العيون (البراعم) ، السيقان ، الفسائل ..</td><td></td></tr></table>		الأبواغ اللاقحة		الأبواغ	الاقتران	الانشطار الثاني	البذور	العيون (البراعم) ، السيقان ، الفسائل ..		6 درجات لكل اجابة صحيحة درجة	1-9-2 هـ	24،25، 34
	الأبواغ اللاقحة													
الأبواغ	الاقتران	الانشطار الثاني												
البذور	العيون (البراعم) ، السيقان ، الفسائل ..													
المجموع														

تابع: نموذج الاجابة لامتحان الدور الأول لمادة العلوم الصف التاسع للفصل الدراسي الاول 2016/2015 م

الجزئية	المفردة	الاجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	رقم الصفحة
أ			2	3-9-4 ب 1-9-6 أ	100- 101
ب	1	العامل الحفاز أو العامل المساعد	1	3-9-3 د	94
	2 (أ)	10 جم	1		
	2 (ب)	1 (كتلة الماء الناتج = $30 - 14 = 16$ جم النسبة المئوية للماء = $100 \times \frac{30}{16} = 53.33\%$ 2 (كتلة الاكسجين = 14 جم النسبة المئوية = $100 \times \frac{30}{14} = 46.66\%$ جم	1 1 1 1	3-9-3 ب م 1-1-9 د	92
	1	طارد للحرارة	1	3-9-6 ب	117- 119
ج	2	ماص للحرارة	1	م 2-9-10 هـ	
د			2 لكل اجابة صحيحة نصف درجة	1-9-2 و	46
المجموع			12 درجة		