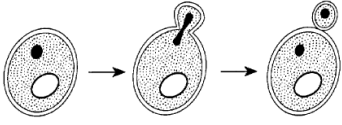


(16درجة)

السؤال الأول

إختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة :

1- الشكل المقابل يوضح فطر الخميرة ، ما العملية الموضحة

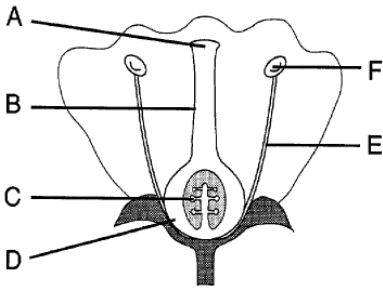


في الشكل ؟

- أ) التبرعم
ب) الإنشطار الثنائي
ج) التكاثر بالأبواغ
د) التكاثر بالدرنات

2- الشكل أمامك يمثل بعض أجزاء الزهرة .

يتم إنتاج حبوب اللقاح في الجزء :



- أ) A
ب) C
ج) F
د) E

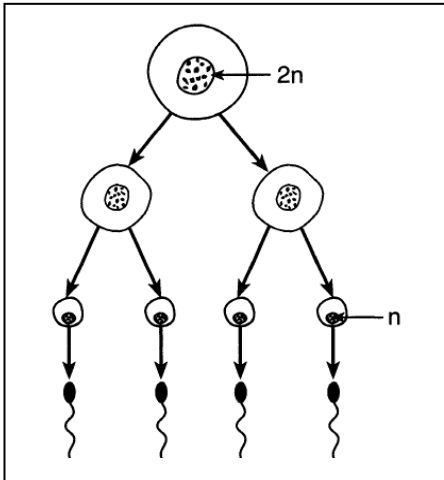
3- تحدث العملية الموضحة في الشكل المقابل في :-

أ) الخصية

ب) القضيب

ج) الوعاء الناقل

د) الحويصلة المنوية



4- في نبات البازلاء , صفة طول الساق (L) سائدة على صفة قصر الساق (l) .
عند تزاوج نباتين تم انتاج 165 من النباتات طويلة الساق 54 من النباتات قصيرة الساق.

الطراز الجيني للأبوين هما :-

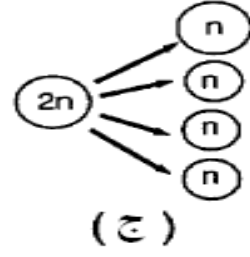
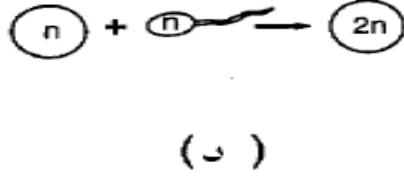
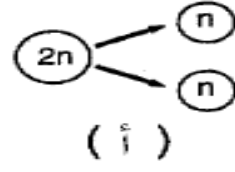
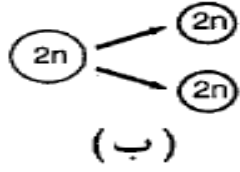
أ) LL , Ll

ب) ll , ll

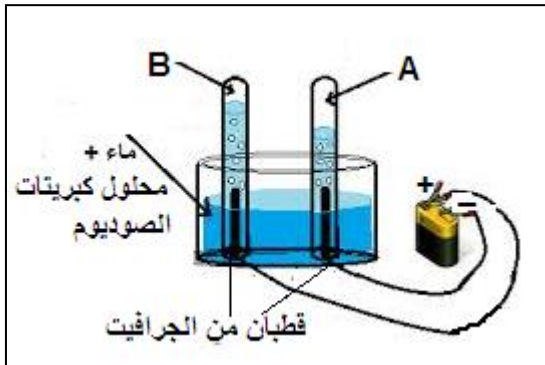
ج) Ll , Ll

د) LL , ll

5- أي من الأشكال الأتية يمثل انقسام غير مباشر ؟



6- مواد كيميائية ينصح بأبعادها عن مصادر الحرارة عند التعامل معها ، رمز ارشادات الامن والسلامة التي توضع على العبوة هو :



7- دليل التفاعل الكيميائي الذي يظهر في تجربة

التحليل الكهربائي للماء في الشكل المقابل هو :-

(أ) تكون راسب

(ب) إرتفاع درجة الحرارة

(ج) تغير في اللون

(د) تصاعد غاز

8- إذا علمت ان درجة انصهار عناصر نفس المجموعة في الجدول الدوري مرتبة كالآتي
Be < Mg < Ca < Sr ، العنصر الذي يملك أعلى عدد ذري :

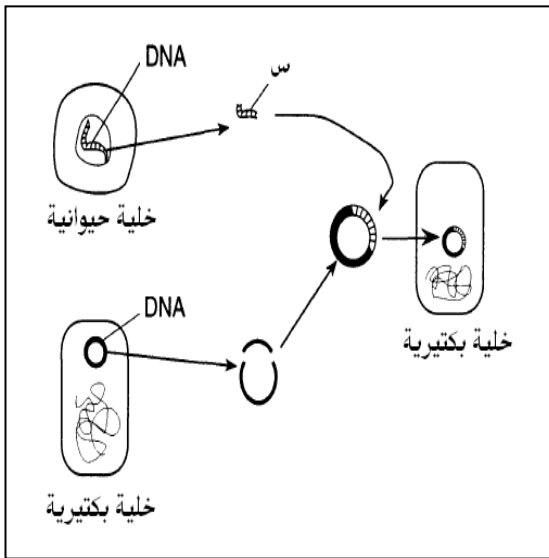
Be (أ)

Mg (ب)

Ca (ج)

Sr (د)

السؤال المقالي الأول :-



أ) الشكل المقابل يوضح تقنية من تقنيات الهندسة الوراثية ، إدرسه ثم أجب عن الأسئلة الآتية :-
1- ما اسم هذه التقنية ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....

2- على ماذا يدل التركيب (س) ؟

.....
.....

3- أذكر نوع واحد من الأمراض يمكن معالجتها بهذه التقنية .

.....
.....

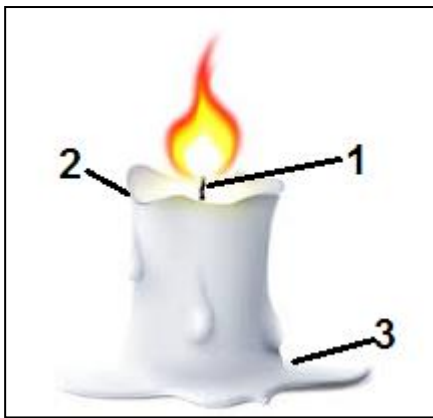
(ب) أكمل الجدول الآتي :-

عدد الكروموسومات النتيجة	الهدف منه	مكان الإنقسام	
			الإنقسام الإختزالي
			الإنقسام غير المباشر

(ج) 1- اكتب الإسم العلمي للمركب $Fe_2(SO_4)_3$.

.....
.....
.....
.....

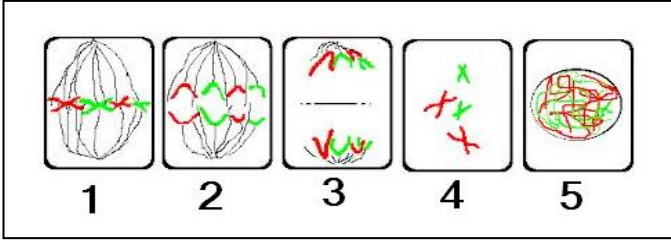
2- الأرقام التي تظهر على الشكل الآتي تبين التغيرات الكيميائية والفيزيائية ، حدد أي منها تغيرات كيميائية وأي منها تغيرات فيزيائية؟



- 1-
2-
3-

(12 درجة)

السؤال المقالى الثانى :-



أ) من خلال دراستك لمراحل وأنواع إنقسامات الخلية , أدرس الشكل المقابل وأجب عن الأسئلة الآتية :-

1- رتب مراحل الإنقسام الواضح أمامك ؟

.....
.....

2- ما نوع الإنقسام ؟

.....
وكيف تستدل على ذلك؟
.....
.....

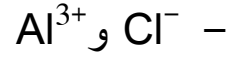
أ) الشكل أدناه يوضح الجزء العلوى من الجدول الدورى ، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

1 H Hydrogen 1.00797																	2 He Helium 4.00260
3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.01218											5 B Boron 10.81	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.0067	8 O Oxygen 15.9994	9 F Fluorine 18.998403	10 Ne Neon 20.179
11 Na Sodium 22.98977	12 Mg Magnesium 24.305											13 Al Aluminum 26.98154	14 Si Silicon 28.0855	15 P Phosphorus 30.97376	16 S Sulfur 32.06	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948
19 K Potassium 39.0983	20 Ca Calcium 40.08	21 Sc Scandium 44.9559	22 Ti Titanium 47.90	23 V Vanadium 50.9415	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.9380	26 Fe Iron 55.847	27 Co Cobalt 58.9332	28 Ni Nickel 58.70	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.72	32 Ge Germanium 72.59	33 As Arsenic 74.9216	34 Se Selenium 78.96	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.80

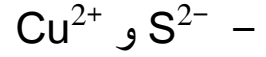
1- حدد رقم المجموعة ورقم الدورة لكلا من:

العنصر	رقم المجموعة	رقم الدورة
الصوديوم
السيلكون

2- اكتب صيغة المركب الكيميائي الذي يتكون من



.....
.....



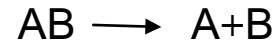
.....
.....

3- ما رقم المجموعة التي تشمل أعلى العناصر ثباتا في الحالة العنصرية؟

.....



ج) الشكل المقابل يمثل تفاعل كيميائي أجري في كأس
والأسهم تمثل إتجاه إنتقال الطاقة أثناء التفاعل:



1- هل التفاعل طارد أم ماص للحرارة؟ فسر إجابتك .

.....
.....
.....

2- اكتب المعادلة الكيميائية التي تمثل الطاقة المصاحبة للتفاعل .

.....
.....
.....

3- أي المركبات أكثر ثباتا A ، B ، AB؟

.....
.....

إنتهت الأسئلة مع التمنيات للجميع بالتوفيق والنجاح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

" رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَإِنِّي خَشِيْتُ " رَبِّ اجْعَلْ لِي قَدْرًا وَإِنِّي خَشِيْتُ



مِنَاطِنَةُ عُمَانَ
وَأَوَّلُ الرِّبِّيِّ وَالرَّحْمَنِ
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
دائرة التقويم التربوي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي 2013 / 2014 م

الصف : التاسع	المادة : العلوم	الزمن : ساعة ونصف	الدرجة : 40 درجة
---------------	-----------------	-------------------	------------------

إجابة السؤال الأول (16 درجة) لكل مفردة درجتين

رقم السؤال	الإجابة	رمز الإجابة الصحيحة	المخرج
1	التبرعم	أ	1-9-1 أ
2	F	ج	1-9-2 أ
3	الخصية	أ	1-9-2 ب
4	L1 , L1	ج	1-9-2 ط
5		ب	1-9-1 ب
6	مادة مشتعلة	أ	1-9-3 ج
7	تساعد غاز	د	1-9-3 ب
8	Sr	د	1-9-3 ب

إجابة السؤال الثاني (12 درجة)

الدرجة

المخرج

(أ)
1- تقنية نقل الجينات

1

ج1-9-1

1

ط1-9-2

2- جين

1

3- مرض السكري

(ب)

1-

ب1-9-1

عدد الكروموسومات الناتجة	الهدف منه	مكان الإنقسام	
نصف عدد الكروموسومات الخلية الأم	تكوين الأمشاج	المناسل أو الخلايا الجنسية	الإنقسام الاختزالي
نفس عدد كروموسومات الخلية الأم	-التنام الجروح - نمو الجسم - تكاثر الكائنات الحية	الخلايا الجسدية	الإنقسام غير المباشر

1+1+1

1+1+1

(ج)

1- كبريتات الحديد (III)

1½

د-5-9-3

½

2- 1-كيميائي

½

ب-2-9-3

2- فيزيائي

½

3-فيزيائي

إجابة السؤال الثالث (12 درجة)

(أ)

3 ← 2 ← 1 ← 4 ← 5 -1

2

1-9-2-ب

2- إنقسام غير مباشر , وذلك بسبب انفصال الكروموسومات في المرحلة الإنفصالية وعدم إبتعادها كأزواج كروموسومية للخلايا الناتجة .

1+1

(ب)

-1

العنصر	رقم المجموعة	رقم الدورة
الصوديوم	1	3
السيلكون	4	3

2

1

1

1

3-9-5-أ

AlCl₃ -2

CuS

3- المجموعة 8

3-9-6-أ

1/2

1

(ج)
1- طارد للحرارة ، بسبب إنطلاق الحرارة من التفاعل إلى الإناء مما أدى الى زيادة درجة حرارته.

1

3-9-6-ب

A+B → AB + E -2

1/2

3-9-6-أ

AB -3

انتهى نموذج الاجابة