

أجب عن الأسئلة الآتية:-

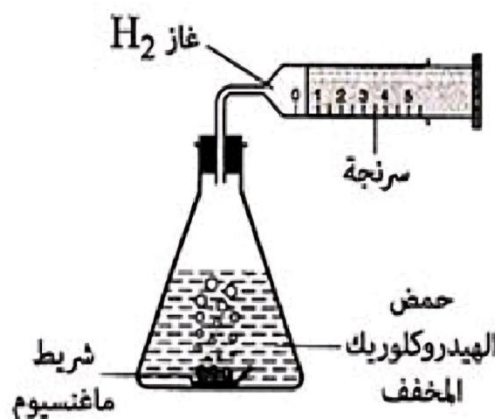
س ١- اكتب المصطلح العلمي :-

١- الشحنة المنقولة بتيار ثابت شدته ١ امبير خلال زمن ثانيه واحده ()

.....

س ٢- من الشكل الذى امامك :-

- ادرس الشكل الذى امامك ثم اجب عن الاسئله :-



١- اقترح طريقة لزياده سرعه التفاعل الكيمياءى؟

.....

.....

ب- مانوع التفاعل الحادث؟

.....

س ٣ - اختر الإجابة الصحيحة:-

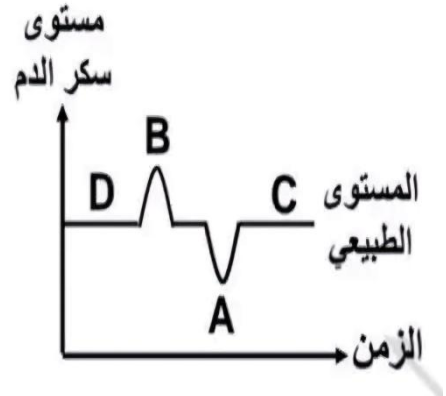
- فى نهايه التفاعل الكيمىائى يكون تركيز المتفاعلات -----

(صفر - ٥٠% - ٧٥% - ١٠٠%)

س ٤ :- صوب ماتحتة خط فى العبارة التالية:-

-: الووم يساوى جول/امبير.ثانيه

س ٥ :- - ادرس الشكل الذى امامك ثم اجب عن الاسئله :-



أ- ما اسم الهرمون الذى يسبب التغير من A الى C -----

ب- ما اسم الهرمون الذى يسبب التغير من B الى C -----

س ٦ :- ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ)

- عندوضع قطعه من النحاس فى انبويه اختبار بها حمض هيدروكلوريك مخفف يتصاعد غاز الأوكسجين ()

س ٧ :- -: اذكر مثالا واحدا :-

- احد العناصر المشعه -----

س ٨ :- صوب ماتحتة خط :

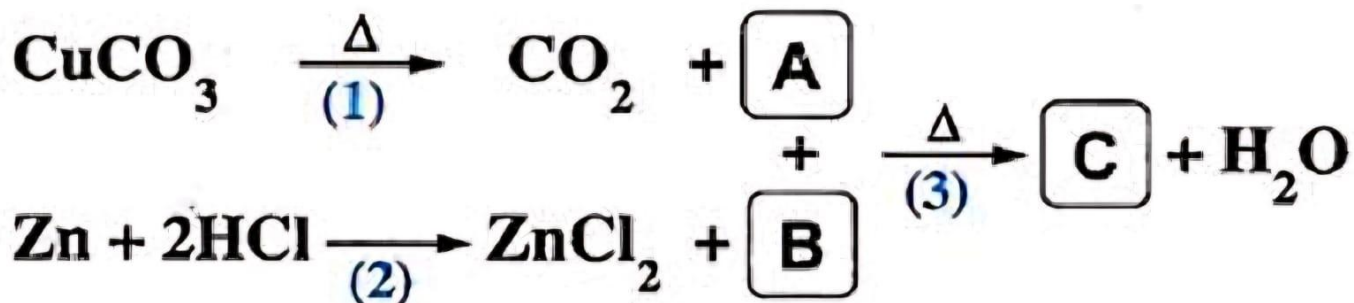
اذا حصل فرد علي جين متنحي من كلا الابوين فإنة يحمل الصفة السائدة .

س٩:- لديك ٣ اعمده كهربيه ق دك لكل من العمودين الاول والثانى ١,٥ فولت وللعمود الثالث ٢ فولت وضع بالرسم كيف توصل للحصول على بطاريه قوتها الدافعه الكليه تساوى :-

ب- ٥ فولت

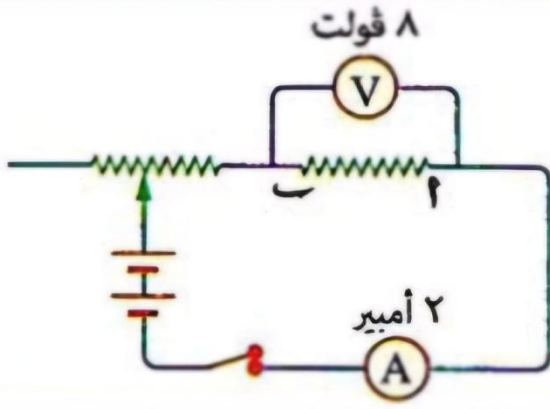
١ - ٣,٥ فولت

س١٠:- ادرس الشكل الذى امامك ثم اجب عن الاسئله الاتيه :-



ا- ماهى الصيغه الكيميائيه للمركبات (A - B - C)-----

ب- ما نوع التفاعل رقم (٣)-----



س ١١ :- في الدائره الكهربائيه التي امامك وضح مايلي :-

ب- احسب كميه الكهرباء الماره خلال دقيقه

.....

س ١٢ :- قارن بين كل من :-

١- غاز ثانى اكسيد الكربون وغاز الهيدروجين (من حيث طريقه الكشف على كل منهما)

.....

س ١٣ :- ماذا يحدث :-

اضافه مسحوق ثانى اكسيد المنجنيز الى فوق اكسيد الهيدروجين بالنسبه لسرعه التفاعل

.....

س ١٤ :- ضع علامة (صح) أو علامة (خطأ)

- ينتج كل كروموسوم انزيم خاص به يكون مسؤل عن انتاج نوع معين من البروتين. ()

س ١٥ :- اكتب اسم المصطلح العلمى :-

١- تتحكم في شدة التيار الكهربى وبالتالي تتحكم في فرق الجهد المار في الدائرة. ()

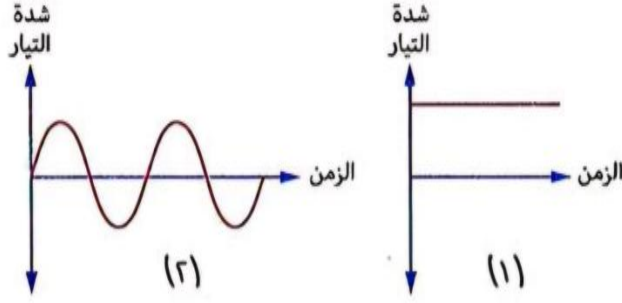
.....

س ١٦ :- ماذا يحدث :-

- تعرض الشخص لجرعه اشعاعيه كبيره خلال فتره زمنيه قصيره؟

س١٧:- من الشكل الذى امامك ما نوع التيار الكهربى الذى

يمثله كل شكل:-



١- -----

٢- -----

س١٨:-

قارن بين كل من

الحفز السالب	الحفز الموجب	
		التعريف

س١٩:- اختر الإجابة الصحيحة:-

- وحده قياس كميته الشحنة الكهربائيه هى -----

(الكولوم - امبير /ثانيه - جول/فولت - جميع ماسبق)

س٢٠:- ماذا يحدث:-

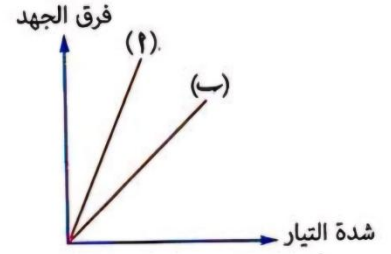
ب- زياده عدد النيوترونات فى النواه عن العدد اللازم لاستقراره -----

س٢١:- علل لما ياتى:-

- انتزع مندل اسديه بعض ازهار البازلاء قبل نضج متوكها؟

.....
.....

س ٢٢:- يعبر الشكل عن العلاقة بين شدة التيار وفرق الجهد لموصلين ا و ب فان النسبه بين مقاومه الموصل ا الى مقاومه الموصل ب تكون الواحد الصحيح



س ٢٣:- وضح على اسس وراثيه نتائج التلقيح الذاتى فى نبات بازلاء ازهاره حمراء هجينه؟

.....
.....

س ٢٤:- اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

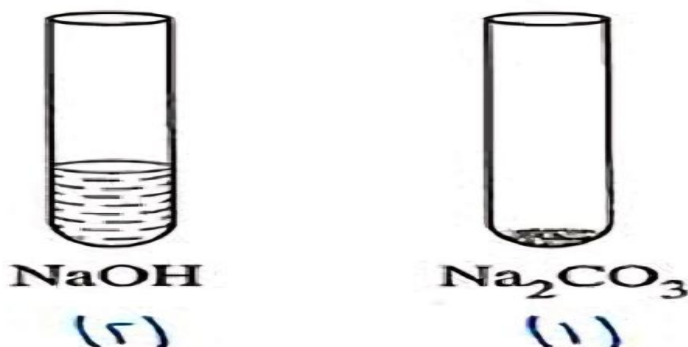
- هرمون يحفز نمو بطانة الرحم

(الكالسيتونين - البروجسترون - الانسولين - الاستروجين)

س ٢٥:- اذا امر تيار كهربى شدته ٥ امبير خلال الموصل (ا) وكان فرق الجهد بين طرفيه ٢٠٠ فولت ثم اصبحت شدة التيار الكهربى ٢ امبير كم يكون فرق الجهد بين طرفيه فى هذه الحالة

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

س ٢٦ :- في الشكل الذي امامك :- عند اضافته حمض الهيدروكلوريك المخفف الى كلا الانبوتين



ا- اكتب المعادلات الكيميائية الداله على حدوث التفاعل في الانبوتة الثانية ؟

ب- ما نوع التفاعل في الانبوتة رقم (١)-----

س ٢٧ :- صوب ماتحتة خط في العبارة التالية :-

- العوامل الوراثية تتضاعف عند تكوين الامشاج تبعا لقانون مندل الأول

س ٢٨ :- ضع علامة (✓) او (x) مع التصويب إن وجد

- بعض التفاعلات الكيميائية تحتاج الي عدة شهور لحدوثها مثل تفاعل الزيوت مع الصودا الكاوية . ()

س ٢٩ :- اذكر اهمية واحدة لكل من :

التفاعلات الكيميائية-----
