١٥

السؤال الأول :

أ)اكتبي اسم المصطلح العلمي المناسب من بين الأقواس أمام الجمل التالية :

المصطلحات / (الكاشف، -المخلوط ،-الفيزيائية،- الحركة ،-الدائرة الكهربائية،- الاحتكاك):

1- القوة المعاكسة للحركة تسمى قوة (.....الاحتكاك.....)

2- المسار المغلق للتيار الكهربائي (.....الدائرةالكهربائية....)

3- التغير في موقع جسم ما بمرور الزمن (.....الحركة .....)

4- هي صفات يمكن ملاحظتها دون أن تغير في طبيعة المادة (.....الخصائصالفيزيائية.....)

5- مادتان مختلفتان أوأكثر،تختلطان مع بعضهمامع احتفاظ كل مادة بخواصهاالأصلية (.....المخلوط .....)

6- تسمى المادة التي يتغير لونها عند وجود الحمض أوالقاعدة (.....الكاشف.....)

ب) اذكري اثنان فقط من كل من :

1- أنواع التفاعلات الكيميائية الرئيسية ؟ 1-.....تفاعلات التحلل..... و2-.تفاعلات الإحلال.....

٣- تفاعلات الاتحاد.

2- * طريقة واحدة فصل مخلوط من برادة الحديد مع الكبريت ؟ .....المغناطيس.....

*مثال واحد على الأحماض .....الليمون وحمض الستريك.....

3- كيف نستخدم الكهرباء بطريقة آمنة ؟ من ص 1-.....اقتراحات.....و2-.....اقتراحات.....

ج) أقرأ الصور التالية ثم أصنف المواد على حسب خصائصها الفيزيائية :

الألماس

الذهب

المغناطيس

النحاس

.....القساوة .... اللمعان.... .....الجاذبية .... .الموصلية.

١٤

السؤال الثاني :

أ)ضعي علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :.

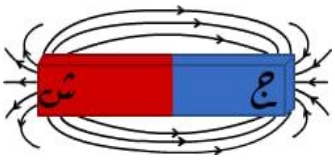
1- التغير الكيميائي ينتج عنه مواد جديدة لها خصائص تختلف عن الخصائص الأصلية	(....✔....)
2- القاعدة مادة ملمسها صابوني وذات طعم لاذع	(.....✘.....)
3- المخلوط من الملح والماء هو مخلوط غير متجانس	(.....✘.....)
4- تحسب السرعة لجسم ما= المسافة /الزمن	(.....✔.....)
5- قوة تجذب جميع الأجسام باتجاه بعضها البعض هي قوة الاحتكاك	(...✘....)
6- إذا أزيل مصباح كهربائي تنطفئ سائر المصابيح في دائرة كهربائية موصلةعلى التوازي	(.....✘.....)

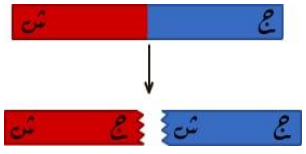
ب) قارني بين كل من :.

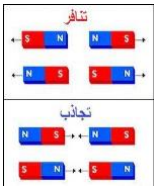
وجه المقارنة	*الأجسام الصلبة	*السوائل
الشكل والحجم	.....لها شكل وحجم ثابت	.....ليس لها شكل وحجم ثابت وتأخذ شكل وحجم الوعاء الذي توضع فيه
وجه المقارنة	*القوى المتزنة	*القوى الغير متزنة
تأثيرها	تؤثر في الجسم ساكن دائما	تؤثر في الجسم الساكن والجسم المتحرك .....

ج) أصف المغناطيس كما هو مطلوب بوضع المناسب من العبارات من بين الأقواس أمام الجمل :

(تتجاذب ،المجال المغناطيسي ،الشمال ،الجنوب، الشرق ، الغرب، جسم له القدرةعلى جذب جسم آخرله خصائص المغناطيسية)







١ – ماهو المغناطيس ؟ جسم له القدرةعلى جذب جسم آخرله خصائص المغناطيسية

٢ – تسمى المنطقة المحيطة به المجال المغناطيسي

٣- عدد أقطاب المغناطيس.. اثنان... قطب باتجاه ...الشمال.... والآخر باتجاه.....الجنوب.....

٤- الأقطاب المتشابهة تتنافر ، أما الأقطاب المختلفة .....تتجاذب.....

طالبتي الجميلة اقلبي الصفحة

١١

السؤال الثالث أ)اختاري الاجابة الصحيحة بوضع دائرة عليها:

1-أي مما يلي ليس تغيرا كيميائيا :

(أ. احتراق الخشب – ب.تصبح رائحة البيض كريهة عندما يفسد – ج. اختلاط السكر بالماء)

2- المخلوط المكون من فلز أو أكثر من مواد صلبة أخرى :

(أ.السبيكة -- ب. مادة غروية -- ج. مخلوط غير متجانس)

3-تقع المواد المتعادلة ومنها الماء المقطر على مقياس الرقم الهيدروجيني...:

(أ. الرقم٧ -- ب. الرقم صفر -- ج. الرقم ١٤)

4-ماذا تحدد السرعة المتجهة

(أ. السرعة والكتلة -- ب. السرعة والاتجاه -- ج.الكتلة والاتجاه)

5-وحدة قياس القوة :

(أ. م/ث – ب. نيوتن – ج. الجرام)

6- ماالذي يحمي المنازل من التيار الكهربائي الكبير؟...:

(أ.القواطع الكهربائية -- ب. المقابس -- ج.مصادر الكهرباء)

ب)ضعي الرقم المناسب من العمود (أ) مع ما يناسبه أمام العمود (ب) :

أ		ب
1-قانون نيوتن الأول في الحركة	٤	١-القوة
2- قانون نيوتن الثاني في الحركة	٣	٢- لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية له في المقدار ومعاكسة له في الاتجاه
3- قانون نيوتن الثالث في الحركة	٢	٣- إذا أثرت بقوة غير متزنة في جسم فإنها تكسبه تسارعا في اتجاهها، ويزداد بزيادة القوى الغير متزنة.
4-عملية دفع أو سحب	١	٤- الجسم الساكن يبقى ساكنا ،والجسم المتحرك يبقى متحركا بنفس السرعة والاتجاه في خط مستقيم مالم تؤثر فيه قوة غير متزنة
		٥-الكهرباء الساكنة

ج * تحرك باص المدرسة بسرعة متوسطة من المدرسة س١٢ظهرا باتجاه شرق ليصل إلى منزل نورة الأقرب في تمام الساعة ١٢.١٠د أي أنه قطع مسافة قصيرة بين المدرسة ومنزلها

ج) كيف يمكن أن نقيس حركة الباص؟ تقاس الحركة من نقطة البداية إلى نقطة النهاية بأدوات قياس المسافة ، ومنها المسطرة أو الشريط المتري . ووحدة القياس هي المتر .

.....

انتهت الأسئلة جميلتي وفقك الله