

السؤال الأول: أرسم ○ حول الإجابة المناسبة لكل سؤال مما يلي:

1. تتشكل السحب لأن بخار الماء
أ/ يتبخّر
ج/ يهطل

2. يوجد الماء في الطبيعة في
أ/ صلب وسائل فقط
ج/سائل فقط

3. عندما تضاف الطاقة الحرارية للثلج فإن الجسيمات الثلج
أ/ تتحرك بسرعة
ج/ لا تتحرك

4. تعتمد حالة قطعة الشيكولاتة على
أ/ لون عبوتها
ج/ كتلتها

5. أحدد التغير الكيميائي في جسم الإنسان
أ/ تفاعل الأكسجين مع السكر في خلايا الدم
ج/ قص الأظافر

6. فيما يلي يتعرض الحديد لتغيران كيميائيان مساعدات تغير واحد فيزيائي هو
أ/ احتراقه مع الكبريت
ج/ قص و صهر الحديد

7. بأي طريقة تفصل الماء عن الرمل
أ/ المغناطيسية
ج/ الكروموجرافيا

8. عندما يبرد بخار الماء فإنه
أ/ يتحول إلى غاز
ج/ يتجمد

9. بعد تقطيع التفاح وتركه لفترة طويلة يتغير لونه ، يعتبر ذلك
أ/ تغير فيزيائي
ج/ تقطير

10. عند إضافة طاقة حرارية للحديد أو الزجاج يتتحول إلى :
أ/ سائل
ج/ غاز

11. كل مما يلي من علامات التغير الكيميائي ما عدا :
أ/ تغير اللون و الطعم و انطلاق رائحة
ب/ تنتج حرارة أو ضوء أو كهرباء أو فقاعات
ج/ تغير الشكل أو الحالة

12. أستطيع فصل خليط مكون من رمل و الماء و ملح عن طريق
ج/ مغناطيسية ب/ تبخير فقط أ/ ترشيح ثم تبخير

13. يمكن فصل سائلين إذا كانت درجة حرارتهما مختلفة عن طريق :
ج/ الترشيح ب/ الترسيب أ/ التقطير

14. يمكن فصل السوائل عن طريق استخدام الクロماتوجرافيا إذا كان لجسيمات السوائل :
أ/ سرعات مختلفة ب/ درجة حرارة مختلفة ج/ سرعات مشابهة

15. تصنع الآلات الموسيقية من النحاس الأصفر، و هو خليط من
ج/ ملح و الماء ب/ حديد و ماء أ/ الفولاذ و الخارجيين

16. كيف نفصل الملح عن محلول الماء :
ج/ ترسيب ب/ ترشيح أ/ تبخر

17. كيف نفصل بارارة الحديد من الملح :
ج/ المغناطيسية ب/ التقطير أ/ تبخر

18. خليط (الحديد مع الكروم) و (النيكل مع الكروم) نصنع منه :
ج/ المغناطيسية ب/ فولاذ أ/ كروموماتوجرافيا

السؤال الثاني: كل ما يلى هو خليط أرسم ○ حول ما يمثل محلول:



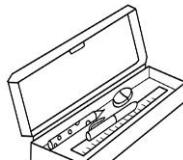
21. كرك



20. بيتزا



19. عصير



24. أدوات المدرسة



23. سلطة



22. شوربة

السؤال الثالث : صنف ما يلى على أنها تغير فизيائى أو كيمائى:



28. احتراق الخشب تغير



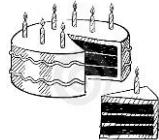
27. انصهار الثلج تغير



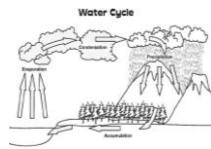
26. طهي البيض تغير



25. صدأ الحديد تغير



32. تقطيع الكيك تغير



31. دورة الماء تغير



30. تقطيع الخشب تغير



29. انصهار الشمع تغير

السؤال الرابع: ماذا تتوقع أن يحدث، ثم اذكر السبب:

33. في فصل الشتاء تتجمد مياه البحار من مناطق القطب المتجمد.

أ/ ماذا تتوقع أن يحدث للكائنات الحية التي تعيش في مياهها؟.....

ب/ السبب:.....

34. نضع في كاس العصير قطعاً من الثلج.

أ/ ماذا سيحدث للثلج؟.....

ب/ السبب:.....

35. إذا أضفت كمية كبيرة من السكر في كأس شاي.

أ/ ماذا سيحدث للسكر؟.....

ب/ السبب:.....

36. ماذا يحدث للملح المضاف إلى الطعام، الذي نصنعه في المطبخ.

أ/ ماذا سيحدث للملح؟.....

ب/ السبب:.....