



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

1. تتشكل السحب لأن بخار الماء
أ/ يتبخر
ب/ يتكاثف
ج/ يهطل
2. يوجد الماء في الطبيعة في
أ/ صلب و سائل فقط
ب/ صلب و سائل و غاز
ج/ سائل فقط
3. عندما تضاف الطاقة الحرارية للثلج فإن الجسيمات الثلج.....
أ/ تتحرك بسرعة
ب/ تتحرك ببطأ
ج/ لا تتحرك
4. تعتمد حالة قطعة الشيكولاته على
أ/ لون عبوتها
ب/ درجة الحرارة حولها
ج/ كتلتها
5. احدد التغير الكيميائي في جسم الإنسان.....
أ/ تفاعل الأوكسجين مع السكر في خلايا الدم
ب/ حلق الشعر
ج/ قص الاظافر
6. فيما يلي يتعرض الحديد لتغيران كيميائيان ماعدات تغير واحد فيزيائي هو.....
أ/ احتراقه مع الكبريت
ب/ صدأ الحديد بسبب الجو
ج/ قص و صهر الحديد
7. بأي طريقة تفصل الماء عن الرمل
أ/ المغناطيسية
ب/ الترشيح
ج/ الكروموتوجرافيا
8. عندما يبرد بخار الماء فإنه
أ/ يتحول إلى غاز
ب/ يتحول إلى سائل
ج/ يتجمد
9. بعد تقطيع التفاح وتركه لفترة طويلة يتغير لونه , يعتبر ذلك
أ/ تغير فيزيائي
ب/ تغير كيميائي
ج/ تقطير
10. عند إضافة طاقة حرارية للحديد أو الزجاج يتحول إلى :
أ/ سائل
ب/ صلب
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
أ/ ترشيح ثم تبخير
ب/ تبخير فقط
ج/ مغناطيسية

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

14. يمكن فصل السوائل عن طريق استخدام الكروماتوجرافيا إذا كان لجسيمات السوائل :
أ/ سرعات مختلفة
ب/ درجة حرارة مختلفة
ج/ سرعات متشابهة

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

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

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

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

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



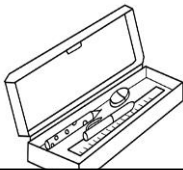
21. كرك



20. بيزا



19. عصير



24. أدوات المدرسة



23. سلطة



22. شوربة

السؤال الثالث: صنف ما يلي على أنها تغير فيزيائي أو كيميائي:



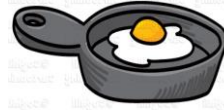
28. احتراق الخشب تغير

.....



27. انصهار الثلج تغير

.....



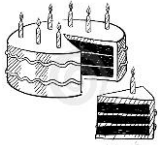
26. طهي البيض تغير

.....



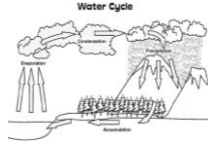
25. صدأ الحديد تغير

.....



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 كأس العصير قطعاً من الثلج.

أ / ماذا سيحدث للثلج؟
ب / السبب:

35. إذا اضفت 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: