

# بنك الأسئلة

س 1: أكمل العبارات الآتية:

- 1 – يعتبر احتراق الخشب تغيراً .....
- 2 – يعتبر انصهار الجليد تغيراً .....
- 3 – غليان الماء و تصاعد بخاره مثال للتغير .....
- 4 – التغير الكيميائي هو تغير فى .....
- 5 – تعفن الفاكهة وتخمرها يعتبر تغيراً .....
- 6 – سحب النحاس إلى أسلاك يعتبر تغيراً ..... بينما أكسدة الحديد تعتبر تغيراً .....
- 7 – انصهار الشمع تغيرٌ ..... بينما إحراق الشمع .....
- 8 – وقود السيارات هو ..... واحتراقه لدفع السيارة تغيرٌ .....
- 9 – يعتبر ذوبان جليد القطبين تغيراً ..... وتغطية الجبال بالجليد تغيراً .....
- 10 – التغير ..... هو تغير فى شكل ومظهر المادة .
- 11 – التغير الكيميائي هو تغير فى تركيب المادة ينتج عنه مادة أو مواد جديدة ذات ..... جديدة .
- 12 – التغير الفيزيائي هو تغير فى ..... و ..... المادة وليس فى .....
- 13 – يحدث ..... للحديد عندما يصدأ .
- 14 – يحدث للمواد الغذائية التى تهضم فى أثناء مرورها بالقناة الهضمية تغيراً

[www.almanahj.com](http://www.almanahj.com)

.....  
15 – يحدث للمواد نوعين من التغيرات هي التغيرات ..... والتغيرات  
.....

16 – التغير ..... هو التغير الذى يتناول شكل المادة أو حالتها الفيزيائية دون  
أن يغير من .....

17 – ذوبان السكر فى الماء تغير ..... واحتراق قطعة من السكر تغير  
.....

18 – ثنى سلك من الحديد تغير ..... وصدأ الحديد تغير .....

19 – صدأ الحديد مادة ..... لونها ..... تتكون عند ترك الحديد معرضاً  
للهواء .....

\*\*\*\*\*

www.almanahj.com \*\*\*\*\*

س 2 : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 – إضافة ملح الطعام إلى الماء والتقليبُ ينتجُ عنه ..... ( مادةٌ جديدةٌ – تغيرٌ  
فيزيائىٌ – تغيرٌ كيميائىٌ )

2 – من أمثلة التغير الفيزيائى ..... ( احتراقُ الشمع – صدأ الحديد ذوبانُ –  
السكر فى الماء )

3 – وضعُ زجاجةِ ماءٍ فى فريزرِ الثلاجةِ لمدةِ ٢٤ ساعةً يُحدثُ للماءِ تغيرًا  
.....

(فيزيائياً – فى التركيب – كيميائياً )

4 – تُعتبرُ إضافةُ الخميرةِ إلى المخبوزاتِ تغيرًا ..... (فيزيائياً – فى مظهرِ المادةِ  
– كيميائياً )

5 - يعتبر كلُّ ممَّا يلي تغييرًا كيميائيًا عدا ..... ( انفجار الألعاب النارية - احتراق الفحم تكون - محلول ملحي )

6 - كلُّ ممَّا يلي من أمثلة التغيير الكيميائي عدا ..... ( إشعال الفحم - حرائق الغابات - انصهار الشمع )

7 - أيُّ ممَّا يلي يعتبر تغييرًا فيزيائيًا ؟ ..... ( احتراق الوقود - انصهار الشمعة - صدأ الحديد )

8 - التغيير الحادث عن سحب النحاس إلى أسلاك يماثل التغيير الحادث عند ..... ( صناعة الخبز - انصهار الحديد - احتراق الفحم )

9 - أيُّ ممَّا يلي يعتبر من التغييرات الكيميائية التي تحدث لقطعة ورق ؟ ..... ( ثنيها - قطعها - حرقها )

10 - عند طحن السكر يحدث تغيير ..... ( فيزيائي - كيميائي - حيوي )

11 - عند تكثيف بخار الماء فإن المادة ..... بخواصها . ( لا تحتفظ - تحتفظ - يحدث تغيير )

12 - عند حدوث تغيير كيميائي لماد تنتج مواد .....

( لها نفس خواص المادة الأصلية - لها خواص جديدة - لها أحياناً نفس الخواص وأحياناً خواص جديدة )

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 3 : ضع علامة ( ✓ ) أو علامة ( ✖ ) أمام ما يأتي :

1 - التغيير الفيزيائي يتناول حالة المادة ويغير من تركيبها .

- 2 – من أمثلة التغير الفيزيائي انصهار الثلج والشمع .
- 3 – قطع الأخشاب وثني المعادن وصدأ الحديد كلها تغيرات فيزيائية .
- 4 – ذوبان ملح الطعام في الماء تغير فيزيائي وطحن السكر تغير كيميائي .
- 5 – حرق قطعة من الورق تغير كيميائي لا ينتج عنه مواد جديدة .
- 6 – عند حرق السكر تتكون مادة لونها بني داكن لها نفس طعم السكر .
- 7 – انصهار الثلج تغير فيزيائي وتبخر الماء تغير كيميائي .
- 8 – تكاثف بخار الماء في السحب إلى مطر يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 9 – ذوبان ملح الطعام في الماء يعتبر تغيراً في مظهر مادته وليس في تركيبها .
- 10 – انصهار الشمع وتحوله إلى قطرات سائلة يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 11 – التغير الفيزيائي لا يؤثر في شكل أو مظهر المادة .
- 12 – تحول المادة من حالة إلى أخرى يعتبر تغيراً كيميائياً .
- 13 – نحصل على مواد جديدة عند حدوث تفاعل كيميائي .
- 14 – جميع التغيرات التي تطرأ على المادة من نوع واحد .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 4 : أذكر المصطلح العلمي الذي تشير إليه العبارات الآتية :

- 1 – تغير في تركيب المادة ينتج عنه مادة جديدة .
- 2 – تغير في حالة المادة دون حدوث تغير في تركيبها .
- 3 – مادة بنية تحيط بالحديد عند تركه معرضاً للهواء وتجعله هشاً .

4 – لا يغيرُ من الطعمِ الحلو للسكرِ ويجعله محتفظاً بخواصِّه.

5 – يحوّل السكرُ إلى اللونِ البنيّ ويفقده المذاقَ الحلوَ .

6 – تحوّل الورقةُ إلى رمادٍ أسودِ اللونِ .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 5 : أعد كتابة العبارات التالية بعد تصحيح ما تحته خط :

1 – تعفن الفاكهة وتخمرها عند تركها في الهواء الجوى فترة طويلة تعتبر تغير فيزيائى .

2 – عند حدوث تغيرات كيميائية نحصل على مواد لها نفس خواص المواد الأصلية .

3 – يعد انصهار الحديد من التغيرات الكيميائية .  
www.almanahj.com

4 – نحصل على مواد جديدة عند انصهار الشمعة .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 6 : قارن بين كل من :

1 – التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية .

2 – انصهار الشمع واحتراقه .

3 – ذوبان السكر واحتراقه .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 7 : أى هذه التغيرات فيزيائى وأيها كيميائى ؟ مع ذكر السبب :

- 1 – إعادةُ تصنيعِ الورق . 2 – انصهارُ قطعةِ شيكولاتة .
- 3 – حرقِ قطعةٍ من الخشب . 4 – إنتاجُ الزباديِّ من اللبن .
- 5 – قصِ قطعةٍ من الورق . 6 – تصنيعِ كرسيٍّ من قطعةِ خشب .
- 7 – احتراقِ قطعةٍ من الورق . 8 – برادةِ قطعةٍ من الحديد .
- 9 – ذوبانِ السكرِ في الماء . 10 – صدأُ الحديد .
- 11 – انصهارِ الشمع . 12 – انصهارُ الحديدِ في أفرانِ الحديد .
- 13 – تعفنُ الفاكهةِ . 14 – إنتاجُ الزباديِّ من اللبن .
- 15 – تحليةُ الليمونادةِ بالسكر . 16 – طهيُّ الطعامِ جيداً .
- 17 – الحصولُ على ملحِ الطعامِ من ماءٍ مالِح . 18 – إضافةُ بعضِ العناصرِ إلى الحديدِ .

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

س 8 :صنف العبارات الآتية إلى مجموعتين وأعط اسماً لكل منهما :

- 1 – تنتهي بنفسِ المادةِ التي بدأنا بها . 2 – تظهرُ خواصُّ جديدةً.
- 3 – تتكوّنُ مادةٌ جديدةٌ تختلفُ عن المادةِ التي بدأنا بها . 4 – تغيّرُ في مظهرِ المادةِ .
- 5 – تغيّرُ في تركيبِ المادةِ . 6 – لا تتكوّنُ مادةٌ جديدةً.

\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*