





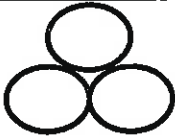





40

المادة: العلوم العامة  
زمن الاختبار: ساعة ونصف  
الفترة: المسائية  
المدرسة: .....  
اسم الطالب/ة: .....  
ملتقى معلمي العلوم والتكنولوجيا  
الدرجة: .....  
الشعبة: .....

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (15 درجات)			
1. جزء من المجهر المركب يتحكم في كمية الضوء الموجهة للشريحة :			
أ. الأسطوانة	ب. المكثف	ج. المنضدة	د. مثبت الشريحة
2. مجهر ضوئي يحتوي على أربعة عدسات شبيثة مرتبة ( 5X , 10 X , 45X , 150X ) عند استخدامه لفحص شريحة ما نبدأ بالعدسة ذات قوة تكبير .			
أ- 150 X	ب- 5X	ج- 10X	د- 45X
3. من الكائنات الحية بدائية النواة ذاتية التغذية :			
أ. البكتيريا	ب. الفطريات	ج. الأوليات	د. البكتريا الخضراء المزرقة
4. تتميز الأوليات بأنها :			
أ. وحيدة الخلية	ب. غير قادرة على الحركة	ج. عديدة الخلايا	د. جميعها مسببة للأمراض
5. الصورة التي تمثل فيروس شلل الأطفال :			
أ.	ب.	ج.	د.
			
6. جميع ما يلي من أعراض مرض الزحار الأميبي ما عدا :			
أ. الإسهال	ب. ظهور بقع وردية على الجلد	ج. ألم عند التبرز	د. ضعف عام
7. الشكل الذي يمثل جزيء ثاني أكسيد الكربون :			
أ.	ب.	ج.	د.
			
8. الرمز الكيميائي لعنصر المغنسيوم ( Magnesia ) :			
أ- Ma	ب- ma	ج- Mg	د- mg
9. العنصر الذي يمثل النسبة الأعلى في تركيب القشرة الأرضية :			
أ. الأكسجين	ب. السيليكون	ج. الكالسيوم	د. الألمنيوم
10. جميع ما يلي خصائص فيزيائية للمادة ما عدا :			
أ. الحالة الطبيعية	ب. توصيل الكهرباء	ج. الانصهار	د. الصدا

11. أي المجموعات التالية تمثل جميعها عناصر لافلزية ؟

أ. كربون ، كبريت ، كلور	ب. ألومنيوم ، حديد ، سيليكون	ج. ألومنيوم ، حديد ، نحاس	د. ألومنيوم ، كبريت ، نحاس
-------------------------	------------------------------	---------------------------	----------------------------

12. تمثل الصورة المقابلة مثلاً على الحركة :



أ. الاهتزازية      ب. الدورانية      ج. الدائرية      د. الانتقالية

13. ما مقدار المسافة التي يقطعها الجسم الأسرع عند ثبوت الزمن ؟ :

أ. 5 م      ب. 10 م      ج. 15 م      د. 35 م

14. جميع ما يلي من وحدات قياس الزمن ما عدا :

أ. الثانية      ب. الساعة      ج. المتر      د. الدقيقة

15. التغير الذي تحدثه القوة عند الضغط على قطعة معجون :

أ. تغير في سرعتها فقط.      ب. تغير في شكلها      ج. تغير في اتجاهها وسرعتها      د. تغير في اتجاهها فقط.

السؤال الثاني/ أكتب اسم المفهوم العلمي الدال على كل عبارة : ( 5 درجات )

1. ( **الطغالب** ) كائنات حية حقيقية النواة تحتوي بلاستيدات خضراء تعيش في الماء والأماكن الرطبة.
2. ( **المناعة** ) قدرة الجسم على مقاومة مسببات المرض والقضاء عليها .
3. ( **العنصر** ) مادة نقية تتكون من نوع واحد من الذرات .
4. ( **نظم إحساس** ) نقطة معلومة يستند إليها في تحديد موضع جسم ما .
5. ( **مقدار بقوة** ) مقدار الأثر الذي تحدثه القوة في الجسم .

السؤال الثالث/ علل لما يأتي: ( 5 درجات )

1. يجب قراءة تاريخ الإنتاج والانتهاء لأي سلعة غذائية قبل شرائها.

السبب/ .. **للتأكد من صلاحيتها وميلها للاستهلاك** ..

2. يصف العلماء الفيروسات بأنها عتبة الحياة .

السبب/ .. **لأنها تتكاثر داخل خلايا الكائنات الحية** ..

3. ضرورة تنظيف أسناننا بالفرشاة والمعجون بشكل يومي .

السبب/ .. **للمحافظة من تسوس الأسنان** ..

4. يعتبر انصهار الألومنيوم تغير فيزيائي .

السبب/ .. **لأنه لا يغير من تركيبها** ..

5. صعوبة غلق الباب من نقطة قريبة من المفصل .

السبب/ .. **لأنه كلما قربت من الباب قلت المسافة التي يقطعها الباب** ..



السؤال الرابع/ أكمل الفراغات التالية بالكلمة / الكلمات المناسبة:

( 5 درجات )

1. تشترك جميع الفطريات بأنها كائنات ..... غير ذاتية ..... التغذية .
2. تصنف الكائنات الحية الدقيقة إلى ..... نظريات ..... و ..... و .....  
.....
3. من العناصر اللافلزية في جسي ..... و ..... و .....  
..... الخ
4. من وحدات قياس متوسط السرعة ..... و يقاس الزمن بوحدة .....  
.....
5. من الأمثلة على الحركة الاهتزازية ..... و تعتبر حركة الأرض حول الشمس حركة .....  
.....

السؤال الخامس/ ماذا يحدث في كل حالة من الحالات التالية:

( 3 درجات )

1. تقريب برادة حديد من مسمار سبق دلكه بالمغناطيس .

يحدث / ..... تنجذب البرادة بسبب تنجذب المسمار .....  
.....

2. وضع قطعة نحاسية تغير لونها في حامض الليمون .

يحدث / ..... يصبح لونها .....  
.....

3. الضغط على يد الكايح في الدراجة الهوائية .

يحدث / ..... تقل سرعتها / توقف بعد امد .....  
.....

السؤال السادس/ قارن كما هو مطلوب في الجدول:

( 4 درجات )

وجه المقارنة	فطر الخميرة	فطر عفن الخبز
عدد الخلايا	..... و هيبة ..... .....	..... عديد الخلايا ..... .....
وجه المقارنة	الكربون	الكبريت
التوصيل للكهرباء	..... موصل ..... .....	..... غير موصل ..... .....
وجه المقارنة	الصوديوم	النيتروجين
الرمز	..... Na ..... .....	..... N ..... .....
وجه المقارنة	المسافة	مقدار القوة
أداة القياس	..... شريط مقاسي ..... .....	..... ميزان ..... .....

(درجة)

أ. اكتب الملاحظة والتفسير :



تم إضافة خل الطعام إلى مسحوق الخبز داخل قارورة مثبت على فوهتها  
بالون .

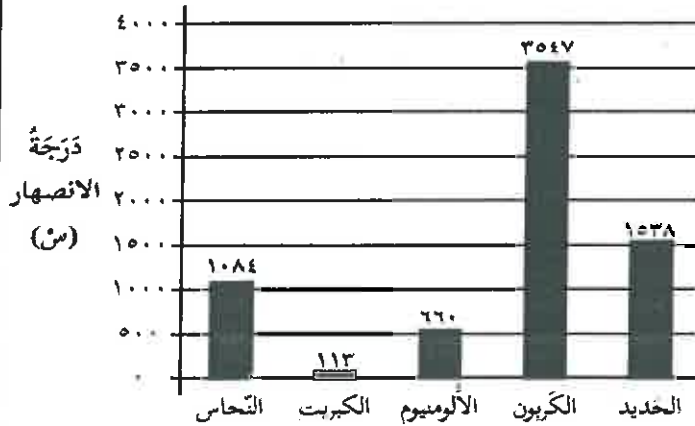
الملاحظة : ... حبيبات خبز / انتفاخ بالون

التفسير : ... خروج غاز  $CO_2$  انتاج

(درجة)

ب:

تأمل الشكل المقابل ثم أجب عن الأسئلة التالية:



1- العنصر الذي ينصهر أولاً هو

...الكبريت

2- حالة عنصر النحاس عند

درجة 1100 س° ..... سائل

ج. يذهب " أسامة " يومياً من البيت إلى المدرسة بسرعة متوسطة 5 م / ث ، ويحتاج زمنا قدره نصف دقيقة حتى يصل المدرسة ، فكم تبعد مدرسته عن البيت ( مقدره بالمتر ) ؟ (درجة)

.....  $30 \times 5$  .....  $150$  ..... متر

انتهت الأسئلة