

19- من مؤشرات حدوث تغير كيميائي:

- أ- تكوّن فقاعات غاز      ب- التبخر      ج- الخلط      د- تغير الشكل

20- الطاقة المخزنة في الروابط الموجودة بين الذرات تسمى الطاقة :

- أ- النووية      ب- الزلزالية      ج- الكيميائية      د- الإشعاعية

30

السؤال الثاني

21- استخدم العلاقة  $W=Fd$  لحساب الشغل الذي يبذله طالب لدفع مقعد بقوة مقدارها ( 10 N ) لمسافة ( 2 m ) .

.....  
 .....  
 .....

22- صنف أشكال الطاقة التالية حسب الجدول التالي : الكيميائية ، الكهربائية ، الحرارية ، الصوتية ، الجذبية:

الطاقة الحركية	طاقة الوضع	دمج الطاقة الحركية وطاقة الوضع	طاقة ناتجة عن الأمواج
.....	.....	.....	.....

23- أكتب اسم الآلة البسيطة من بين القوسين ( سطح مائل، عجلة ومحور، بكرة، وتد ) تحت ما يناسبها من كل صورة:



.....

.....

.....

.....

- أ- عنصر      ب- مركب      ج- خليط متجانس      د- خليط غير متجانس
- 10- أي مما يلي يمثل خليط متجانس؟  
 أ- الفلفل والماء      ب- الدخان والهواء      ج- المعادن في الصخر      د- الملح والماء
- 11- يمكن فصل السكر عن الماء عن طريق:  
 أ- المصفاة      ب- الترشيح      ج- تبخير الماء      د- المغناطيس
- 12- ما هو الجسم سالب الشحنة والذي يوجد خارج النواة؟  
 أ- الأيون      ب- البروتون      ج- النيوترون      د- الإلكترون
- 13- أي مما يلي يُعبّر عن العدد الذري ويوجد في نواة ذرة العنصر؟  
 أ- الإلكترونات      ب- البروتونات      ج- النيوترونات      د- البروتونات والنيوترونات
- 14- يتكوّن الأيون الموجب عندما يكون عدد الإلكترونات ..... عدد البروتونات:  
 أ- أقلّ من      ب- أكبر من      ج- يساوي      د- ضعف
- 15- تهتزّ جسيمات المادة في كل الاتجاهات دون أن تنتقل من مكان إلى آخر في الحالة:  
 أ- السائلة      ب- الغازية      ج- الصلبة      د- السائلة والغازية
- 16- ما الخاصية الكيميائية مما يلي؟  
 أ- الكثافة      ب- قابلية الذوبان      ج- درجة الانصهار      د- قابلية الاشتعال
- 17- ما التغير الفيزيائي مما يلي؟  
 أ- الاحتراق      ب- الانصهار      ج- الصدأ      د- فساد الطعام
- 18- قانون حفظ الكتلة يبيّن أن مجموع الكتل بعد التغير:  
 أ- يساوي مجموعها قبل التغير      ب- أقلّ من مجموعها قبل التغير

سحبون مرعج جسم بالبكرة ( 100 J ) وكان الشغل الناتج ( J 90 )، احسب كفاءة هذه البكرة؟

.....  
.....  
.....

### السؤال الثالث

30

25- ضع أمام العبارة في القائمة الأولى ما يناسبها من رموز القائمة الثانية:

الرمز	القائمة الأولى	القائمة الثانية
	مادة مكونة من عنصرين أو أكثر يرتبط بعضها مع بعض كيميائياً في تشكيلة محددة	أ - الجزيء
	ذرتان أو أكثر مرتبطتان ببعضهما بروابط كيميائية وتعمل كوحدة واحدة	ب- الأيون
	منطقة في وسط الذرة تحتوي على معظم كتلتها	ج- المركب
	ذرة لها شحنة كونها اكتسبت أو فقدت الكترون أو أكثر	د - النواة
	منطقة تحيط بنواة الذرة حيث يوجد على الأرجح الكترون واحد أو أكثر	هـ- سحابة الكترونية
		و- الخليط

امتحان نهاية الفصل الأول  
للعام الدراسي 2017 / 2018 م

### السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

- 1- ما المصطلح العلمي الذي يدل على القدرة على إحداث تغيير؟  
أ- الحركة      ب- الطاقة      ج- السرعة      د- الآلة البسيطة
- 2- ما شكل الطاقة الموجودة في الوقود الأحفوري؟  
أ- كهربائية      ب- نووية      ج- ميكانيكية      د- كيميائية
- 3- ما شكل الطاقة التي تُستخدم لتسخين الماء وتحويله إلى بخار؟  
أ- الإشعاعية      ب- الزلزالية      ج- الحرارية      د- الصوتية
- 4- ماذا يقصد بقانون بقاء الطاقة؟  
أ- الطاقة لا تستحدث أو تفي      ب- الطاقة لا يتغير شكلها      ج- الطاقة لا تغير المادة      د- الطاقة لا تدمر
- 5- عند نزولك بالسيارة من مكان مرتفع إلى أسفل فإن تحولات الطاقة:  
أ- من حركية إلى وضع      ب- من وضع إلى حركية      ج- من إشعاعية إلى كيميائية      د- من كيميائية إلى وضع
- 6- لحساب الشغل فإننا نضرب القوة في:  
أ- السرعة      ب- التسارع      ج- المسافة      د- الزمن
- 7- كيف يؤثر المستوى المائل في الشغل المبذول على جسم ما؟  
أ- يقلل المسافة ويزيد القوة المبذولة      ب- يزيد المسافة ويقلل القوة المبذولة  
ج- يغير اتجاه القوة المبذولة      د- يغير اتجاه القوة الناتجة
- 8- الآلة البسيطة التي تدور حول نقطة الارتكاز وتستخدم لفتح غطاء زجاجة هي:

• استخدم الجدول التالي للإجابة عن الأسئلة ( 26 - 28 ):

الذرة	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الإلكترونات
A	6	6	6
B	6	7	6
C	6	8	6
D	10	8	8

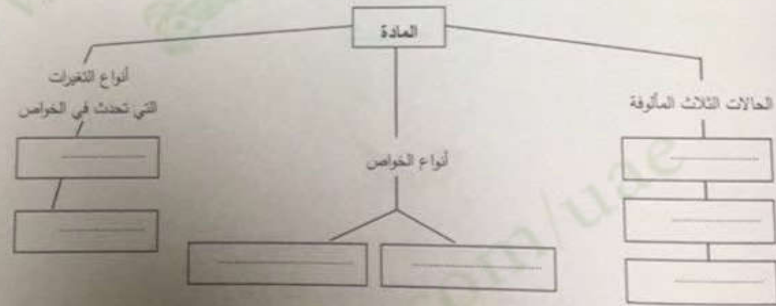
26 - كم العدد الذري للذرة A ؟ .....

27 - الذرة التي تحمل شحنة سالبة هي : .....

28 - الذرات A و B و C هي لنفس العنصر .....

29 - أكمل خريطة المفاهيم التالية باستخدام المفردات داخل الصندوق:

تغير فيزيائي، تغير كيميائي، خاصية كيميائية، خاصية فيزيائية، غازية، صلبة، سائلة



انتهت الأسئلة  
بالتوفيق والنجاح