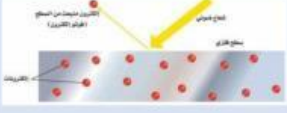
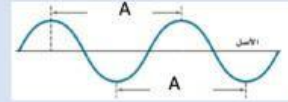
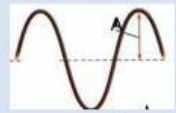
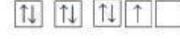
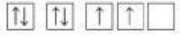


اختري الإجابة الصحيحة:

١	شكل من أشكال الطاقة يسلك سلوك الموجات عند انتقاله في الفضاء				
أ	الإشعاع الكهرومغناطيسي	ب	التأثير الكهروضوئي	ج	الطيف الكهرومغناطيسي
				د	الانبعاث الذري
٢	سلسلة متصلة من الموجات التي تسير بسرعة الضوء والتي تختلف في التردد والطول الموجي فقط				
أ	الإشعاع الكهرومغناطيسي	ب	التأثير الكهروضوئي	ج	الطيف الكهرومغناطيسي
				د	الانبعاث الذري
٣	الظاهرة التي لم تمثلها الطبيعة الموجية للضوء وفسرتها الطبيعة المادية في الصورة هي :				
					
أ	الإشعاع الكهرومغناطيسي	ب	التأثير الكهروضوئي	ج	الطيف الكهرومغناطيسي
				د	الانبعاث الذري
٤	مجموعة من ترددات الموجات المنطلقة من ذرات العناصر :				
أ	الإشعاع الكهرومغناطيسي	ب	التأثير الكهروضوئي	ج	الطيف الكهرومغناطيسي
				د	الانبعاث الذري
٥	جسيم لا كتلة له يحمل كما من الطاقة				
أ	الكم	ب	الفوتون	ج	البروتون
				د	الالكترون
٦	أقل كمية من الطاقة يمكن أن يكتسبها الالكترون او يفقدها				
أ	الكم	ب	الفوتون	ج	البروتون
				د	الالكترون
٧	احد خواص الموجات التي يشار اليها ب A في الصورة هي				
					
أ	الطول الموجي	ب	سرعة الموجة	ج	سعة الموجة
				د	التردد
					
أ	الطول الموجي	ب	سرعة الموجة	ج	سعة الموجة
				د	التردد
٩	عدد الموجات التي تعبر نقطة محددة في ثانية واحدة				
أ	الطول الموجي	ب	سرعة الموجة	ج	سعة الموجة
				د	التردد
١١	يتراوح عدد مستويات الطاقة الرئيسية والثانوية....				
أ	٧ رئيسية و ٤ ثانوية	ب	٧ رئيسية و ٣ ثانوية	ج	١٨ رئيسية و ٧ ثانوية
				د	٧ رئيسية و ٥ ثانوية
١٢	ينص على أن الالكترون يشغل المستوى الأقل طاقة				
أ	مبدأ باولي	ب	مبدأ اوفباو(البناء التصاعدي)	ج	قاعدة هوند
					حالة الاستقرار

الفصل الثاني : الالكترونات في الذرات

١٤	التمثيل النقطي لعنصر الفلور C ₆						
	C		C.		:C	·C·	
١٥	التمثيل النقطي الصحيح لذرة O ₆						
	:Ö:		·Ö·		O·	·Ö·	
١٦	الالكترونات المجال الخارجي الأخير هي						
أ	الالكترونات التكافؤ	ب	الالكترونات التآين	جـ	الالكترونات الحرة	د	الالكترونات الرابطة
١٦	أي مما يلي صحيح لذرة لها التوزيع						1S ² 2S ² 2P ⁶ 3S ² 3P ⁴
أ	الدورة3المجموعة16فئةP	ب	الدورة3المجموعة17فئةS	جـ	الدورة3المجموعة16فئةd	د	الدورة4المجموعة16فئةP
17-	أي مما يلي صحيح لذرة لها التوزيع						1S ² 2S ² 2P ⁶ 3S ²
أ	الدورة2المجموعة3فئةS	ب	الدورة3المجموعة16فئةP	جـ	الدورة3المجموعة2فئةP	د	الدورة3المجموعة2فئةS
١٨	الطريقة الصحيحة للتوزيع بطريقة رسم المربعات ل N ₇ هي :						
أ		ب		جـ		د	

س ٢: صلي العمود أ بما يناسبه في العمود ب

أ	ب
١	درس طيف ذرة الهيدروجين واقترح ان الالكترون يتحرك في مسارات دائرية
٢	أقترح أن كل جسيم متحرك له خواص موجية
٣	قال انه من المستحيل تحديد موقع الالكترون وسرعته بدقة في الوقت نفسه
٤	أشتق معادلة موجية على اعتبار ان الكترون موجه وطبق على ذرات العناصر الأخرى

س ٢: صلي العمود أ بما يناسبه في العمود ب

أ	ب
١	ظاهرة التأثير الكهروضوئي
٢	الطيف الكرومغناطيسي
٣	طيف الامتصاص
٤	طيف الانبعاث الذري