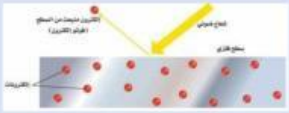
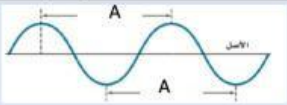
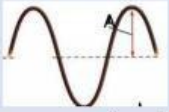
اختاري الإجابة الصحيحة:

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

LIVEWORKSHEETS

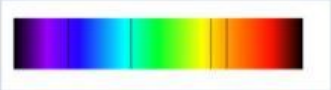
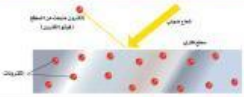
الفصل الثاني : الالكترونات في الذرات

١٤	التمثيل النقطي لعنصر الفلور C_6						
	C		C·		:C		·Ċ·
١٥	التمثيل النقطي الصحيح لذرة O_6						
	:Ö:		·Ö·		O·		·Ö·
١٦	الكترونات المجال الخارجي الأخير هي						
أ	الكترونات التكافؤ	ب	الكترونات التأين	جـ	الالكترونات الحرة	د	الكترونات 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	↑↓ ↑↓ ↑ ↑ □

س٢ :صلي العمود أ بما يناسبه في العمود ب

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

س٢ :صلي العمود أ بما يناسبه في العمود ب

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

LIVEWORKSHEETS