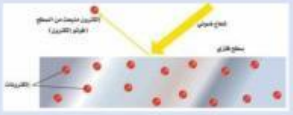
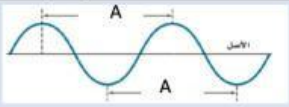
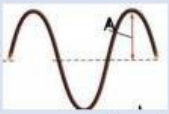
## اختاري الإجابة الصحيحة:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | |

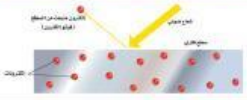
LIVEWORKSHEETS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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