



البعثة الدبلوماسية السودانية

رياض ومدارس بخت الرضا السودانية

الإمتحانات التأهيلية الاولى للعام 2026

المرحلة المتوسطة – الصف الثاني

مادة العلوم

الاسم :-

السؤال الاول :-

أكمل ما يأتي بوضع الكلمات المناسبة في الفراغ :-

- 1- نجحت نظرية دالتون في
- ولكنها فشلت في
- 2- الرافعة قضيب أو لوح يدور حول نقطة ثابتة تعرف
- وتعمل على زيادة
- أو زيادة
- 3- هو التوصل الى استنتاجات بناءً على المشاهدات السابقة .
- 4- العلم يمكن أن يقسم الى و.....
- 5- كلمة ذرة تعني

السؤال الثاني :-

ضع علامة (✓) امام الاجابة الصحيحة وعلامة (X) امام الاجابة الخطأ فيما يلي داخل الأقواس :-

- 1- العدد الكتلي يعبر عن الالكترونات في الذرة ----- ()
- 2- تجربة الذهب أتمدت على تسليط أشعة جسيمات ألفا على رقاقة ----- ()
- 3- يقاس الشغل بوحدة نيوتن ----- ()
- 4- التكنولوجيا هو دراسة كيفية استخدام طاقة ضوء الشمس ----- ()
- 5- الدرداقة رافعة من النوع الاول ----- ()

السؤال الثالث :-

1- علل لماذا لا يسقط الالكترن في النواة ؟

.....
.....

مسألة : اذا دفعت درج مسافة 10 أمتار بقوة أفقية مقدارها 25 نيوتن ، فما مقدار الشغل الذي تبذله ، مع ذكر

القانون ؟

3- يحتوي العنصر M على 17 الكترون و18 نيوترون أحسب العدد الكتلي ، والعدد الذري ، وعدد النيوترونات ؟

السؤال الرابع :-

عرف كل من الآتي :-

1- البروتون

2- جهاز مطياف الكتلة

3- العلم

4- البكرة

5- الآلة البسيطة

السؤال الخامس :-

ضع دائرة حول الحرف الذي يشير للإجابة الصحيحة :-

1- أول نظرية معتمدة على التجريب وتتناول التركيب الذري للمادة هي :-

أ/ الفلاسفة الإغريق ب/ نموذج طومسون ج/ نموذج دالتون د/ النموذج الذري

2- النيوترونات تحمل شحنة :-

أ/ سالبة ب/ متعادلة ج/ موجبة د/ بروتونات

3- أي العبارات التالية صحيحة عندما تستخدم المستوى المائل لرفع كرسي ثقيل :

أ/ تحتاج إلى قوة أقل ب/ تحتاج إلى قوة أكبر ج/ يتحرك الكرسي لمسافة قصيرة

د/ تحتاج إلى بذل شغل أقل

4- مثال على الألة البسيطة :-

أ/ المسمار اللولبي ب/ المقبض ج/ مفتاح العلب د/ مضرب التنس

5- استخدام طاقة الشمس يصنف من مجال :-

أ/ النظرية العلمية ب / العلم ج/ التكنولوجيا د/ الاستدلال

6- القاعدة التي تصف نمطاً في الطبيعة تعرف بـ:

أ/ الانظمة ب/ القانون العلمي ج / العلم د/ الفضاء

7- نموذج طومسون نظريته حول تركيب الذرة من نتائجه :

أ/ يتكون اي عنصر من دقائق لا يمكن تجزئتها ب/ تحديد ما هية اشعة المهبط

ج/ يتحرك الالكترن في مسار دائري د/ ذرات العنصر الواحد متماثلة في خواصها

8/ تتركز كتلة الذرة في :

أ/ الالكترن ب/ نواتها ج/ البرتون د/ النيوترون