



مديرية التربية والتعليم للواء الجامعة
مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين

التاريخ : 2025 / 12 /
الوقت :

العام الدراسي 2025 / 2026
الشعبة (أ - ب - ج - د)

الفصل الدراسي الاول
المادة : العلوم الصف : الثامن

الاختبار النهائي
اسم الطالب

أجب عن الأسئلة التالية والبالغ عددها (4)

السؤال الأول : إملأ الفراغ بالمفهوم المناسب لكل عبارة من العبارات الآتية : (30 علامات)

- (1) عدد الإلكترونات الموجودة في مستوى الطاقة الخارجي لأي عنصر.
- (2) الذرة التي تفقد إلكترونات أو تكسبها.
- (3) إنتاج نباتات جديدة من سيقان بعض النباتات أو أوراقها أو جذورها.
- (4) مصفوفة منظمة رتبت فيها العناصر وفقاً لخصائصها.
- (5) القوة المؤثرة عمودياً لكل وحدة مساحة.
- (6) حيز متناه في الصغر يقع في مركز الذرة
- (7) ذرات للعنصر لها العدد الذري نفسه, لكن نواها تحتوي على أعداد مختلفة من النيوترونات.
- (8) كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً في الفراغ.
- (9) تراكيب تمثل أجزاء محددة من الكروموسومات.
- (10) نموذج يكون رمز ذرة العنصر محاط بنقاط تمثل عدد الكتلونات التكافؤ

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (24 علامة)

- 1) عندما تطفو سفينة على سطح الماء , فإن السائل المزاح :
(أ) حجمه يساوي حجم السفينة (ب) وزنه أكبر من وزن السفينة
(ج) وزنه يساوي وزن السفينة (د) حجمه أكبر من حجم السفينة
- 2) كتلة الحديد أكبر من كتلة الخشب لنفس الحجم لأن:
(أ) كثافة الحديد أكبر من كثافة الخشب (ب) كثافة الخشب أكبر من كثافة الحديد
(ج) كثافة الخشب تساوي كثافة الحديد
- 3) " ضغط المائع يقل عندما تزداد سرعته " , هذا نص :
(أ) مبدأ برنولي (ب) قاعدة أرخميدس (ج) قاعدة باسكال (د) لا شيء مما ذكر

4) عند التأثير بقوة عامودية مقدارها (100 N) على مساحة مقدارها (25 m²) فإن الضغط يساوي :
أ) 4 ب) 25 ج) 100 د) 2500

5) العناصر التي يكون مستوى الطاقة الخارجي لها ممتلئ , هي :
أ) الغازات النبيلة ب) العناصر الانتقالية ج) العناصر الممثلة د) القلويات

6) جميع الفلزات صلبة ما عدا :
أ) الزئبق ب) الكبريت ج) الهيليوم د) المغنيسيوم

7) عملية الانقسام التي ينتج منها خليتان متماثلتان تحملان نفس عدد الكروموسومات للحلية الأصلية :
أ) النقسام المتساوي ب) الانقسام المنصف ج) الانشطار الثنائي

8) ما هو الانقسام الذي يتم في مرحلتين تتضمن أربعة أطوار : التمهيدي والاستوائي والانفصالي والنهاي:
أ) النقسام المتساوي ب) الانقسام المنصف ج) الانشطار الثنائي

السؤال الثالث : تم تلقيح نباتي بازلاء , أحدهما أرجواني الأزهار غير متماثل الأليلات , والآخر أبيض الأزهار, فإذا علمت أن أليل لون الأزهار الأرجواني R سائد على أليل لون الأزهار الأبيض r .

- 1) ارسم مربع بانيت للطرز الجينية (3 علامات)
- 2) أكتب الطرز الجينية المتوقعة للأفراد الناتجة (3 علامات)

السؤال الرابع : لديك العنصر (AL_{26}^{13}) قم بكتابة ما يلي : (20 علامة)

7) ارسم التوزيع الالكتروني للعنصر :

7) ارسم تركيب لويس للعنصر :

7) اكتب ايون العنصر :

7) ارسم تركيب لويس لأيون :

1) هذا العنصر في مجموعة : _____

2) هذا العنصر في دورة : _____

3) العدد الذري للعنصر هو : _____

4) العدد الكتلي للعنصر هو : _____

5) عدد الالكترونات في العنصر : _____

6) عدد النيوترونات في العنصر : _____

إنتهت الأسئلة