

تم تحميل ورفع المادة على منصة



للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



المعلم التعليمي



ALMUALM.COM

ورقة عمل / علوم طبيعية

- ١/ النظرية الاغريقية ليست ذات قيمة علمية علل -
 - ٢/ نجحت نظرية دالتون في ولكنها فشلت في
 - ٣/ كلمة ذرة تعني
 - ٤/ تتكون الذرة من في الوسط وتتركز معظم كتلة الذرة عليها وجسم صغير يسمى ويدور حول النواة ويحمل شحنة
 - ٥/ جميع الأجسام في الكون تسعى لاتخاذ التركيب الذي يجعل طاقتها في أدنى مستوى لذلك تتحد العناصر مع بعضها وتكون المركبات كيميائية للحصول على تركيب الكتروني شبيه بتركيب أحد الغازات النبيلة.
- ٧/ بناء على المعلومة السابقة :**
- تتكون الذرة في حالة نشاط وعدم استقرار مستوى الطاقة الخارجي لأن عدد الالكترونات في العدد الأخير تتحكم في حيث تتحد الذرات لتكون
- و/ هناك بعض العناصر لا تدخل في تفاعلات كيميائية في الظروف العادية وتسمى بـ و..... حيث تحتوي في مدارها الأخير على مثل
- و..... و..... و..... فقط في مداره الأخير.
- ن/ لكي تصل الذرة الي التركيب النهائي فإنها أو أو بعض أو كل الالكترونات في مستوى الطاقة الأخير.
- هـ/ الايونات نوعان :
- أ/ أيونات وتسمى
- بأ/ أيونات وتسمى
- د/ عرف ١/ البرتون
- ٢/ اليترون
- ٣/ الالكترون

حفظ بعض العناصر مع الرمز والعدد الذري حتى ساعدت في التوزيع الالكتروني

العنصر	العدد الذري	العنصر	العدد الذري
هيدروكسيد	H ١	الصوديوم Na	١١
هيليوم	He ٢	المغنسيوم mg	١٢
الليثيوم	Li ٣	الألمونيوم AL	١٣
الكربون	C ٦	الكالسيوم Ca	٢٠
النيتروجين	N ٧	البوتاسيوم K	١٩
الأوكسجين	O ٨		
الكلور	P ٩		
النيون	Ne ١٠		
		هيليوم He النيون Ne ارجون	
		كريبتون Kr زينون Xe رادون Rn	

أهم الفرضيات التي توصل إليها العلماء هي :

فرضيات مع أسماء بعض الأجهزة المستخدمة في التجارب

١	ديمفريطيس	توصل إلى أن الذرة
٢	جيمس بيرسكوت جول	سمى وحدة
٣	طومسون	بناء تجاربه على نتائج حيث وجد أن حرارة الانبوب تشع خافتاً يشير إلى تحت ضغط منخفض، وصف وجود الالكترونات في الذرة مثل وهذه فرضية غير صحيحة.
٤	روزفورد	توصل إلى أن معظم حجم الذرة تتوزع فيه الالكترونات وتوصل إلى ذلك على من فرضياته أيضاً تبقى الالكترونات بعيدة عن النواة علل :
٥	بوهر	حاول علاج قصور روزفورد الذي قال أن الالكترونات تدور في مدارات دائرية وهذا يتعارض مع قانون التي تنص على أن أي جسم يتحرك في مدار دائري يفقد جزء من طاقته ويتحول إلى مسار حلزوني حتى يسقط في النواة لذلك أشار أن الالكترونات تدور في ذات محددان ولكل مدار طاقة تعتمد على قربه أو بعده من في استخدام جهاز توصل لوجود جسم ثالث النيوترون

بالتوفيق أ/ أميمت

مع أمنياتي لكم بالنجاح شعبة العلوم



ولاية الخرطوم – وزارة التربية والتعليم
مؤسسة الخرطوم للتعليم الخاص – مدارس القبس
أركويت بنين



ورقة عمل في مادة العلوم

الاسم الصف : الثاني المتوسط / العلوم الطبيعية

السؤال الأول:

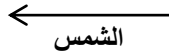
ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخطأ

- ١/ يقاس الثقل بوحدة الجول. ()
- ٢/ تتعرف الأسماك على الذبذبات بواسطة الزعانف. ()
- ٣/ الدرداقة رافعة من النوع الثاني. ()
- ٤/ الأطوار الجنينية للزواحف تمتلك خياشيماً. ()
- ٥/ يفرز جلد البرمائيات مادة دهنية. ()
- ٦/ العدد الكتلي يعبر عن الالكترونات في الذرة. ()
- ٧/ المحافظة على التنوع الحيوي يتم بالمحافظة على البيئة الطبيعية. ()
- ٨/ عملية التنفس هي عكس عملية التمثيل الضوئي. ()
- ٩/ تعد الزراعة هي الدافع الأول لإزالة الغابات. ()
- ١٠/ يترسب الماء الذي يسقط من الغلاف الجوي في شكل أمطار وثلوج وجليد. ()

السؤال الأول:

أكمل الآتي بوضع العبارة المناسبة في الفراغات :

- ١/ الذرة كهربياً
- ٢/ الاختلاف في تركيز المواد الغذائية في النبات ينشأ عنه الضغط
- ٣/ يقل معدل التمثيل الضوئي عند درجات الحرارة
.....
- ٤/ الغاز الذي يشكل ٧٨% من الغلاف الجوي هو
.....
- ٥/ الفائدة الميكانيكية للعجلة والمحور تساوي
.....
- ٦/ ثاني أكسيد الكربون + ضوء أكسجين



- ٧/ الرافعة قضيب أو لوح يدور حول نقطة ثانية تعرف وتعمل على زيادة أو زيادة التي تؤثر من خلالها القوة.
- ٨/ عدد الالكترونات في ذرة الهيليوم الكترون
- ٩/ تبادل الكربون من الكائنات الحية والبيئية تعرف بدورة
.....
- ١٠/ الريش الذي يحفظ درجة حرارة الحمامة يسمى بـ
.....

السؤال الثاني : ضع دائرة حول رقم الاجابة الصحيحة:

- ١/ العامل الرئيسي لتوزيع الأنواع في العالم هو
أ/ المناخ ب/ البيئة ج/ التباين الحيوي
- ٢/ ما مقدار الثقل الذي تقوم به إذا دفعت بقوة ٢٤ نيوتن على صندوق لتحريكه مسافة ١٢ متر.
أ/ ٣٢ جول ب/ ٥ جول ج/ ٢٨٨ جول
- ٣/ ارتفاع الحرارة وقلة الأمطار يؤدي إلى :
أ/ قلة نسبة الأملاح / انخفاض المواد العضوية ج/ زيادة نسبة الأملاح وانخفاض المواد العضوية

- ٤/ عملية انتاج الطاقة من الغذاء باستخدام الأوكسجين تسمى :
 أ/ التنفس الخلوي ب/ التمثيل الضوئي ج/ الاحتراق
 ٥/ يصل الماء إلى أوراق الأشجار الطويلة عن طريق:
 أ/ التبخر ب/ الامتصاص ج/ النتح
 ٦/ أشبه الحيوانات بالإنسان في الجهاز البولي والتنفسي هي:
 أ/ الزواحف ب/ الثدييات ج/ الطيور
 ٧/ الحمام طائر عشبي لأنه يتغذى على
 أ/ الحبوب ب/ اليرقات ج/ الديدان
 ٨/ مصنع الغذاء في النبات هو :
 أ/ الساق ب/ الاسماك ج/ الطيور
 ٩/ استخدام طاقة الشمس يصنف من مجال
 أ/ التكنولوجيا ب/ العلم ج/ النظرية العلمية
 ١٠/ مصنع الغذاء في النبات هو:
 أ/ الساق ب/ الجذور ج/ الأوراق

السؤال الرابع :

أ/ عرف في الآتي :

- ١/ التصحر :
 ٢/ التنوع الحيوي :
 ٣/ التلوث :
 ٤/ النتح :
 ٥/ الذرة :
 ٦/ النظام :
 ٧/ نقطة التشبع الضوئي :
 ٨/ الرافعة :

ب/ أجب عن الأسئلة الآتية:

- ١/ ما الأنسجة التي تنقل الماء إلى النبات؟ :
 ٢/ أذكر أهمية الماء بالنسبة للكائنات الحية:
 ٣/ لماذا لا يسقط الإلكترون في النواة :
 ٤/ أذكر الحيوانات التي لها القدرة على الكفاح من أجل العيش والبقاء على قيد الحياة؟

- ٥/ ما أهمية الماء للحياة؟ ١/ ٢/ ٣/
 ٦/ كيف يرجع الكربون بواسطة الحيوانات أو النباتات إلى البيئة؟
 ١/ ٢/ ٣/

٧/ علل:

- أ/ لماذا لا يسقط الإلكترون في النواة:
 ب/ تتركز كتلة الذرة في نواتها
 ج/ الخفاش من الثدييات :