الجمهورية اليمنية
وزارة التربية و التعليم والبحث العلمي
قطاع المناهج وتخطيط التعليم
مكتب التربية والتعليم – بالأمانة

الاختبار الموحد لنهاية الفصل الاول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
المادة : العلوم الصف الثامن

اسم الطالب: .....
اسم المدرسة: .....المنطقة: .....
رقم الجلوس: .....
الزمن: ساعتان
التاريخ: ... / / ١٤٤٧ هـ

س	اجب مستعينا بالله عن جميع الأسئلة الأتية نموذج (١)	د
السؤال الأول	أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ : ١. ( ) طاقة الالكترون في المستوى الثالث اكبر من طاقته في المستوى السابع . ٢. ( ) تتغير كتلة الجسم من مكان إلى اخر على سطح الأرض . ٣. ( ) ينتقل الغذاء المصنع في الاوراق إلى أجزاء النبات بواسطة نسيج اللحاء . ٤. ( ) تعرف الطاقة بأنها القدرة على بذل شغل. ٥. ( ) موقع الغازات الخاملة في المجموعة الرئيسية الأولى من الجدول الدوري .	٥
	ب) عرف المصطلحات العلمية الأتية: ١. الايون الموجب: ..... ٢. المقاومة الكهربائية: ..... ٣. الشعيرات الدموية:	٣
السؤال الثاني	أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس: ١. ذرة عنصر تمتلك (١٣) بروتون و(١٤) نيترون فإن عددها الكتلي يساوي ..(١٣- ١٤ - ٢٧ - ١) ٢. وحدة قياس الشغل هي .. (النيوتن – الفولت – الوات – الجول) . ٣. يصاب الشخص بمرض تضخم الغدة الدرقية بسبب نقص عنصر..(اليود – الحديد – الكالسيوم - الكلور) ٤. ينقل الشريان الاورطي الدم النقي من ... إلى جميع أجزاء الجسم . (الاذين الأيمن – الاذين الايسر – البطين الايسر – البطين الأيمن) . ٥. نقيس شدة التيار المار في الموصل بواسطة جهاز...(الفولتميتر – الاميتر – الريوستات – الترمومتر)	٥
	ب) شحنتان موجبتان مقدار الأولى يساوي (٦) كولوم ، ومقدار الثانية (٩) كولوم يفصل بينهما الهواء بمسافة مقدارها (٣) امتار ، ما مقدار القوة المؤثرة بين الشحنتين ؟ علما بأن م = ٩ × ١٠ ^{٩} نيوتن .م^{٢} / كولوم ^{٢}	٣
السؤال الثالث	أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: ١. الفكرة العلمية التي بني عليها عمل المولد البسيط ..... . ٢. الإصابة بمرض سرطان الدم يحدث بسبب زيادة أعداد خلايا كرات الدم ..... . ٣. ترتبط ذرتي الهيدروجين برابطة ..... لتكوين جزيء الهيدروجين . ٤. يعتبر ..... ممراً مشتركاً لكل من الطعام والهواء في جسم الانسان . ٥. تساعد المواد .....على نمو الجسم وتجديد خلاياه .	٥
	ب) اكتب التوزيع الالكتروني لعنصر $P^{١٥}$ موضحا ذلك بالرسم : التوزيع الالكتروني (.....) الرسم :	٢
السؤال الرابع	أ) علل ما يلي تعليلا علميا : ١. الذرة متعادلة كهربائيا ..... ٢. تظهر نتوءات كثيرة ومعقدة في خملات الأمعاء الدقيقة ..... ٣. نلمس الكشاف الكهربائي باليد قبل استخدامه ..... ٤. تساهم عملية البناء الضوئي في منع ارتفاع ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي .	٤
	ب) ارسم الجهاز التنفسي رسماً صحيحاً مع كتابة البيانات . خلف الورقة	٣

السؤال	١	٢	٣	٤	المجموع
درجة السؤال	٨	٨	٧	٧	٣٠
الدرجة المستحقة					

انتهت الأسئلة...
خالص الدعاء لكم

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية و التعليم والبحث العلمي
قطاع المناهج وتخطيط التعليم
مكتب التربية والتعليم – بالأمانة

الاختبار الموحد لنهاية الفصل الاول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
المادة : العلوم الصف الثامن

اسم الطالب: .....
اسم المدرسة: .....المنطقة: .....
رقم الجلوس: .....
الزمن: ساعتان
التاريخ: ... / / ١٤٤٧ هـ

س	اجب مستعينا بالله عن جميع الأسئلة الآتية نموذج (١)	د
السؤال الأول	أ) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ : ١. (X) طاقة الالكترون في المستوى الثالث اكبر من طاقته في المستوى السابع . ٢. (X) تتغير كتلة الجسم من مكان إلى اخر على سطح الأرض . ٣. (√) ينتقل الغذاء المصنع في الاوراق إلى أجزاء النبات بواسطة نسيج اللحاء . ٤. (√) تعرف الطاقة بأنها القدرة على بذل شغل. ٥. (X) موقع الغازات الخاملة في المجموعة الرئيسية الأولى من الجدول الدوري .	٥
	ب) عرف المصطلحات العلمية الأتية: ١. **الايون الموجب**: عبارة ذرة عنصر فقدت الكتروناً أو أكثر من مستواها الخارجي. ٢. **المقاومة الكهربائية** : هي الإعاقة التي يلاقيها التيار الكهربائي عند مروره في الموصلات الكهربائية. ٣. **الشعيرات الدموية**: هي أوعية دقيقة جداً تصل بين نهاية الشرايين الصغيرة وبداية الأوردة.	٣
السؤال الثاني	أ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس: ١. ذرة عنصر تمتلك (١٣) بروتون و(١٤) نيترون فإن عددها الكتلي يساوي ..(١٣- ١٤ - **٢٧** - ١) ٢. وحدة قياس الشغل هي .. (النيوتن – الفولت – الوات – **الجول**) . ٣. يصاب الشخص بمرض تضخم الغدة الدرقية بسبب نقص عنصر..(**اليود** – الحديد – الكالسيوم - الكلور) ٤. ينقل الشريان الاورطي الدم النقي من ... إلى جميع أجزاء الجسم . (الاذين الأيمن – الاذين الايسر – **البطين الايسر** – البطين الأيمن) . ٥. نقيس شدة التيار المار في الموصل بواسطة جهاز...(الفولتميتر – **الاميتر** – الريوستات – الترمومتر)	٥
	ب) شحنتان موجبتان مقدار الأولى يساوي (٦) كولوم ، ومقدار الثانية (٩) كولوم يفصل بينهما الهواء بمسافة مقدارها (٣) امتار ، ما مقدار القوة المؤثرة بين الشحنتين ؟ علما بأن م = ٩ × ١٠ ^{٩} نيوتن .م^{٢} / كولوم ^{٢} ق = م × (ش$_{١}$× ش$_{٢}$) ÷ ف ^{٢} = ٩ × ١٠ ^{٩} × (٦×٩)/ ٣ ^{٢} = ٥٤ × ١٠ ^{٩} نيوتن	٣
السؤال الثالث	أ) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها: ١. الفكرة العلمية التي بني عليها عمل المولد البسيط **الحث الكهرومغناطيسي** . ٢. الإصابة بمرض سرطان الدم يحدث بسبب زيادة أعداد خلايا كرات الدم **البيضاء** . ٣. ترتبط ذرتي الهيدروجين برابطة **تساهمية** لتكوين جزيء الهيدروجين . ٤. يعتبر **البلعوم** ممراً مشتركاً لكل من الطعام والهواء في جسم الانسان . ٥. تساعد المواد **البروتينية** على نمو الجسم وتجديد خلاياه .	٥
	ب) اكتب التوزيع الالكتروني لعنصر $P^{١٥}$ موضحا ذلك بالرسم : التوزيع الالكتروني (٢،٨،٥) الرسم : معروفة لدى المصحح	٢
السؤال الرابع	أ) علل ما يلي تعليلا علميا : ١. **الذرة متعادلة كهربائيا لان فيها عدد البروتونات الموجبة الشحنة تساوي عدد الالكترونات السالبة الشحنة الكهربائية .** ٢. **تظهر نتوءات كثيرة ومعقدة في خملات الأمعاء الدقيقة :لزيادة مساحة الامتصاص للغذاء في الأمعاء.** ٣. نلمس الكشاف الكهربائي باليد قبل استخدامه **لتفريغه من الشحنة التي قد تكون عليه** ٤. تساهم عملية البناء الضوئي في منع ارتفاع ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي . **لان النبات يعمل على امتصاص ثاني أكسيد الكربون من الجو واستخدامه في صناعة غذائه**	٤
	ب) ارسم الجهاز التنفسي رسماً صحيحاً مع كتابة البيانات . صفحة ١٦٨	٣

الجمهورية اليمنية
وزارة التربية و التعليم والبحث العلمي
قطاع المناهج وتخطيط التعليم
مكتب التربية والتعليم – بالأمانة



الاختبار الموحد لنهاية الفصل الاول للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ
المادة : العلوم الصف الثامن

اسم الطالب: .....
اسم المدرسة: .....المنطقة: .....
رقم الجلوس: .....
الزمن: ساعتان
التاريخ: ... / / ١٤٤٧ هـ