

أسئلة اختبارات مبوبة ونماذج اختبارات دورية ونهائية

في

منظومة الكيمياء العامة

الجزء الرابع

تأليف وإعداد

حسن بن عبد القادر البار هادي بن محمد مرواني
أستاذ الكيمياء العضوية أستاذ الكيمياء التحليلية المساعد

قسم الكيمياء - كلية العلوم
جامعة الملك عبد العزيز
المنطقة الغربية - محافظة جدة
المملكة العربية السعودية

الطبعة الأولى - ٢٠١٠

الطبعة الثانية - ٢٠١١

الملكية الفكرية وحقوق الطبع محفوظة للمؤلفين

غير مسموح بطبع أي جزء من هذا الكتاب أو تخزينه في أي نظام لحفظ المعلومات أو استرجاعها أو نقله على أية هيئة أو بأية وسيلة سواء كانت إلكترونية أو شرائط ممغطة أو ميكانيكية ، أو استنساخا أو تسجيلا أو غيرها إلا بإذن من المؤلفين

حسن بن ع (ح) ادر البار و هادي بن محمد مرواني ، ١٤٣٢ هـ
فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

البار ، حسن عبد القادر
اسئلة اختبارات مبوبة في منظومة الكيمياء العامة. / حسن
عبد القادر البار ؛ هادي محمد مرواني - جدة ، الطبعة الاولى ١٤٣١ هـ
والطبعة الثانية ١٤٣٢ هـ.

٢٠٢ ص ؛ ١٥ سم ٢١x سم

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٠٠-٤٤٨٩-٤

١ - الكيمياء - اسئلة وأجوبة أمرواني ، هادي محمد (مؤلف
مشارك) ب. العنوان

١٤٣١/١٧٨٥

ديوي 540.76

رقم الإيداع: ١٤٣١/١٧٨٥

ردمك: ٩٧٨-٦٠٣-٠٠-٤٤٨٩-٤

مقدمة

يهدف هذا الكتاب إلي إبراز أهم الموضوعات في منهج مبادئ الكيمياء على هيئة أسئلة لتقييم مستوى الطالب في الاختبارات الدورية والاختبار النهائي. لذا حرصنا هنا أن نضع بعض الأسئلة على كل موضوع من مواضيع الثلاثة عشر باب الخاصة بمنهج الكيمياء العامة، وذلك لكي يقوم الدارس بالتدريب على حلها للإستعداد للإختبارات الدورية والنهائي.... هذا لكي يمكنه من تقييم مستواه العلمي والإدراكي لمنهج الكيمياء. فيفضل أن يقوم الدارس بالذاكرة الجيدة للمنهج النظري ثم يُدرب نفسه على حل التمارين الموضحة لجميع موضوعات الثلاثة عشر باب في هذا الكتاب، هذا لكي يستطيع الإستعداد المتميز لخوض الاختبارات الدورية والنهائي ، وبذلك يحصل على تقدير متميز في المادة بإذن الله.

وحرصنا هنا ان نبرز أغلب أسئلة اختيار من متعدد باللغتين العربية والانجليزية ، لكي يستطيع الطالب معرفة اغلب المصطلحات العلمية بكلا اللغتين. كما يمكنه الاستعانة بكتاب "تعريف ومعجم مصطلحات علمية في منظومة مبادئ الكيمياء" لمعرفة تعريف المصطلحات العلمية ومعناها باللغتين العربية والانجليزية، لكي يستطيع فهم وادراك معنى الأسئلة لأن معرفة الطالب للسؤال وفهمه بشكل جيد ، يجعل إمكانية أختياره الإجابة الصحيحة وسهولة ... وهذا بطبيعة الحال إذا كان مُذاكر للمنهج النظري بشكل جيد، حيث يمكنه الاستعانة بالكتاب النظري "منظومة الكيمياء العامة".

ونود أن نوضح ان هذا الكتاب ينقسم لجزئين هما: الجزء الأول يحتوي على مسائل مختارة من الاختبارات موزعة حسب أبواب الكتاب ، والجزء الثاني: يحتوي على بعض نماذج من الاختبارات الدورية والنهائية.

ويمكنك أيها الطالب تصميم اختبارات دورية ونهائية على نفس نمط الاختبارات الموضحة في هذا الكتاب ، وكذلك بالإستعانة بكتاب "تمارين إختيار من متعدد وبعض الحلول في منظومة الكيمياء العامة (حلول نموذجية لبعض التمارين المختارة)" لإختيار تمرين أو أكثر من بعض فصول كل باب من الأبواب الثلاثة عشر على أن يتم اختيار ثلاثين سؤال للاختبارات الدورية وأربعين سؤال اختيار من متعدد (MCQ) للاختبار النهائي، وتنسيقها كما هي موضحة بنماذج الاختبارات الدورية والنهائية بهذا الكتاب.

وبهذا تكون قد تمكنت من تصميم اختبار دوري ونهائي يمكنك حلها بالاستعانة بـ: (١) الجدول الدوري (٢) قيم ثوابت القوانين الرياضية (٣) الآلة الحاسبة، حيث انه مسموح للطالب الاستعانة بذلك خلال اختباره الدورية والاختبار النهائي كذلك. كما يمكن تصميم اختبارات دورية ونهائية بكلا اللغتين ، وذلك بالاستعانة بكتاب "تعريف ومعجم مصطلحات علمية في منظومة مبادئ الكيمياء". هذا بعد المذكرة الجيدة لمنهج الكيمياء العامة بالاستعانة بكتاب "منظومة الكيمياء العامة (المنهج النظري المعتمد)".

ونود أن يتعرف الطالب على كيفية كتابة معلوماته على ورقة إجابة الاختبار مثل (١) أسمه كاملاً كما هو مدون في بطاقته الجامعية و(٢) رقمه الجامعي (رقم الكمبيوتر الخاص به والمدون في بطاقته وجدوله الدراسي) و(٣) أسم المادة و(٤) رقمها و(٥) رمز الشعبة كما هو مدون في جدولته الدراسي. وضروري أن يتأكد الطالب بأن الحرف اللاتيني المدون على نموذج مذكرة أسئلة الاختبار هو نفسه المدون في ورقة الإجابة ، بجانب ان يتأكد من ترتيب أسئلة الاختبار بشكل متسلسل في مذكرة أسئلة الاختبار وعدد صفحاتها صحيحة ، ويمكنك التأكد من ذلك بسؤال أحد الممتحنين في قاعة الاختبار. كما من الضروري جداً أن تحضر معك بطاقتك الجامعية أو بطاقة الأحوال المدنية لأن لوائح وأنظمة الاختبارات بالجامعة تفرض وبشدة على الممتحنين بعدم أذخال أي طالب قاعة الاختبار إذا كان لا يحمل معه إثبات هويته بشكل رسمي. ونحن لا نريد حدوث ضرر لأي من أبنائنا الطلاب بالجامعة ، لذا نرجو أن تحرص أيها الطالب على وضع هويتك الشخصية في جيبك قبل وصولك لقاعة الاختبار.

وهنا نرغب بشدة إثراء المكتبة العربية بمراجع في علم الكيمياء، وأن يكون هذا العمل خالص لوجه الله الكريم ، وصلى الله على حبيبنا ونبينا محمد (صلى الله عليه وسلم) وعلى آله وصحبه أجمعين.

والله الموفق

المؤلفين

المحتويات

2	الملكية الفكرية
3	المقدمة
5	المحتويات
7	الجزء الأول: مسائل مختارة من الاختبارات مبوبة بترتيب فوصل أبواب المنهج
8	الباب الأول: الوحدات
23	الباب الثاني: دراسة بعض خواص الذرات والجزيئات والأيونات
39	الباب الثالث: حسابات التفاعلات الكيميائية
63	الباب الرابع: التفاعلات في المحاليل المائية
69	الباب الخامس: الغازات
79	الباب السادس: التوزيع الإلكتروني للذرات ومبادئ كيمياء الكم
103	الباب السابع: خواص الجدول الدوري
111	الباب الثامن: الروابط الكيميائية
123	الباب التاسع: الإتزان الكيميائي
١٣٧	الباب العاشر: الأحماض والقواعد
139	الباب الحادي عشر: الإتزان الأيوني
143	الباب الثاني عشر: بعض مبادئ الكيمياء العضوية
153	الباب الثالث عشر: المبلمرات العضوية الطبيعية والاصطناعية
157	الجزء الثاني: نماذج من الاختبارات الدورية والنهائية
159	فهرس
160	مقدمة
161	أولاً: نماذج اختبارات الدوري الأول
161	- أسئلة الإختبار الدوري الأول ١-٤ (نموذج - ١)
165	- أسئلة الإختبار الدوري الأول ١-٤ (نموذج - ٢)
169	- إجابة الاختبارين النموذجيين ١ و ٢
	وغالبا ما يشمل الاختبار الدوري الأول على الأربعة أبواب الاولى ١ - ٤
171	ثانياً: نماذج اختبارات الدوري الثاني
171	- أسئلة الإختبار الدوري الثاني ٥-٨ (نموذج - ١)
175	- أسئلة الإختبار الدوري الثاني ٥-٨ (نموذج - ٢)
179	- إجابة الاختبارين النموذجيين ١ و ٢
	وغالبا ما يشمل الاختبار الدوري الثاني على الأربعة أبواب من ٥ - ٨
181	ثالثاً: نماذج الاختبارات النهائية
182	- أسئلة الاختبار النهائي (نموذج-١)
188	- إجابة اختبار النهائي (نموذج ١)
189	- أسئلة الاختبار النهائي (نموذج-٢)
195	- أسئلة الاختبار النهائي (نموذج-٣)
200	المراجع