

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الطاقة المخزنة في الروابط الكيميائية للمادة هي الطاقة	<input type="radio"/>	الحركية	<input type="radio"/>	الوضع الكيميائية	<input type="radio"/>	النووية	<input type="radio"/>	الحرارية
2	كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 1g من الماء النقي $1C^0$	<input type="radio"/>	الجول	<input type="radio"/>	الحرارة القياسية	<input type="radio"/>	حرارة التكوين	<input type="radio"/>	السعر
3	تغيرت درجة حرارة عينة من الحديد كتلتها 10g من $25C^0$ الى $50.4C^0$ وانطلقت كمية من الحرارة مقدارها 114 فما الحرارة النوعية للحديد..... $J/g.C^0$	<input type="radio"/>	0.449	<input type="radio"/>	0.89	<input type="radio"/>	1.2	<input type="radio"/>	1.5

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الحرارة تنتقل من الجسم الأبرد الى الأسخن	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	الطاقة هي القدرة على بذل شغل أو إنتاج حرارة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أجيب على ما يأتي

لماذا يستغل الماء أحيانا لأخذ الطاقة من الشمس؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

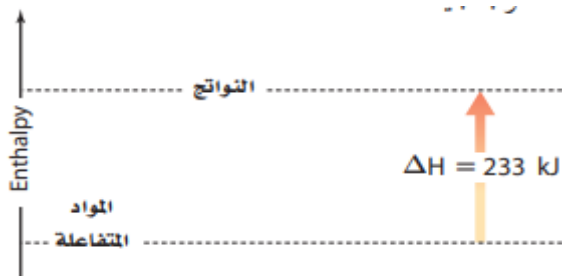
1	أي التالي يناسب التفاعل الذي يحدث في الكمادة الباردة
	<input type="radio"/> $\Delta H_{rxn} = +65 \text{ KJ}$ <input type="radio"/> $\Delta H_{rxn} = -65 \text{ KJ}$ <input type="radio"/> $\Delta H_{rxn} = 0 \text{ KJ}$ <input type="radio"/> $\Delta H_{rxn} = -600 \text{ KJ}$
2	أيُّ التفاعلات التالية يُعدُّ تفاعلًا طاردًا للحرارة؟
	<input type="radio"/> تبخر الماء <input type="radio"/> احتراق الوقود <input type="radio"/> انصهار الجليد <input type="radio"/> تسامي اليود
3	ماكمية الحرارة الناتجة عن احتراق 0.3 mol من الجلوكوز (علما بأن $\Delta H_{comb} = -2808 \text{ KJ}$)
	<input type="radio"/> 842 KJ <input type="radio"/> 283 KJ <input type="radio"/> 182 KJ <input type="radio"/> 38 KJ

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	العملية $\text{Br}_{2(l)} \rightarrow \text{Br}_{2(s)}$ هي طاردة للحرارة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تستخدم نترات الأمونيوم في الكمادة الباردة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أجب على ما يأتي

1- هل التفاعل طارد للحرارة أم ماص؟



2- أفسر الإجابة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

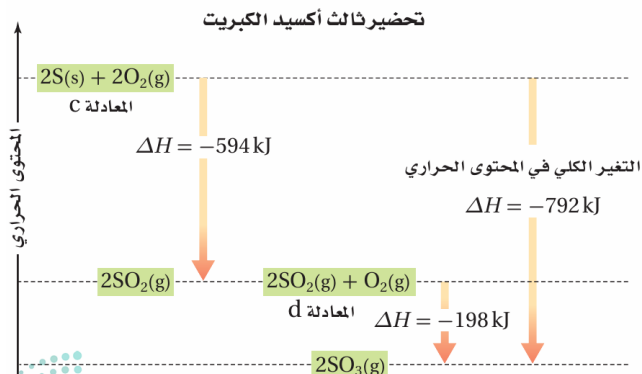
س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	في التفاعل البطيء جدا الذي يستحيل فيه حساب ΔH يُستعمل.....
	<input type="radio"/> قانون هس <input type="radio"/> قانون بويل <input type="radio"/> قانون شارل <input type="radio"/> القانون العام للغازات
2	أي التالي حرارة التكوين القياسية له -21 ؟.....
	<input type="radio"/> N_2 <input type="radio"/> H_2 <input type="radio"/> H_2S <input type="radio"/> O_2
3	حرارة التكوين للعنصر في حالة القياسية تساوي.....
	<input type="radio"/> 0 KJ/mol <input type="radio"/> 1 KJ/mol <input type="radio"/> 2 KJ/mol <input type="radio"/> 3 KJ/mol

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الظروف القياسية التي يتم عندها حساب حرارة التكوين القياسية هي 25 C و 1 atm	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	حرارة التكوين للعنصر في حالة القياسية تساوي 20 KJ/mol	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أجيب على ما يأتي



من الشكل المقابل

ما التغير في المحتوى الحراري لتحلل SO_3 إلى S و O_2

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الخارصين أسرع من النحاس عند التفاعل مع نترات الفضة بسبب.....	<input type="radio"/>	التركيز	<input type="radio"/>	درجة الحرارة	<input type="radio"/>	مساحة السطح	<input type="radio"/>	طبيعة المتفاعلات
2	تصدأ برادة الحديد أسرع من قضيب الحديد بسبب.....	<input type="radio"/>	الضغط	<input type="radio"/>	درجة الحرارة	<input type="radio"/>	مساحة السطح	<input type="radio"/>	العوامل المحفزة
3	إذا كان تركيز الهيدروجين في بداية التفاعل يساوي 0.7 mol/L ثم أصبح 0.3 mol/L بعد مرور 4S فما متوسط سرعة التفاعل؟	<input type="radio"/>	0.1 mol/L.S	<input type="radio"/>	2 mol/L.S	<input type="radio"/>	8 mol/L.S	<input type="radio"/>	16 mol/L.S

س2: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
1	معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة او الناتجة خلال زمن محدد	أ	المعقد المنشط	أ (ب) ج د هـ و
2	الحد الأدنى من الطاقة اللازمه لإتمام التفاعل	ب	سرعة التفاعل	أ (ب) ج د هـ و
3	حالة من تجمع الذرات تتصف بأنها غير مستقرة و عمرها قصير	ج	طاقة التنشيط	أ (ب) ج د هـ و
4	تنص على وجوب تصادم الذرات حتى يتم التفاعل	د	التصادم الغير مثمر	أ (ب) ج د هـ و
5	التصادم الذي لاينتج عنه تفاعل	هـ	نظرية التصادم	أ (ب) ج د هـ و
		و	التصادم المثمر	أ (ب) ج د هـ و

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2	المادة

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	أي التالي يُغير من ثابت سرعة التفاعل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	تركيز المتفاعلات	تركيز النواتج	درجة الحرارة	المحفزات	
2	رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون السرعة له $R=K [A] [B]$ هي	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	2	3	4	5	
3	تفاعل من الرتبة الثالثة قانون السرعة له $R=K [A]^m [B]^2$ ما قيمة m	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	0	1	2	3	

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	سرعة التفاعل تتناسب طردياً مع تركيز المتفاعلات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تضاف المواد الحافظة في صناعة الأغذية كمحفزات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أجب على ما يأتي

تفاعل من الرتبة الأولى كيف ستتغير سرعة التفاعل اذا تضاعف تركيز المادة المتفاعلة ثلاث أضعاف

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2	المادة

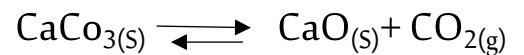
س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	تفاعل يحدث في الاتجاهين الأمامي والعكسي.....	<input type="radio"/>	المكتمل	<input type="radio"/>	الغير متزن	<input type="radio"/>	العكسي	<input type="radio"/>	الغير نشط	<input type="radio"/>
2	إذا كان تراكيز النواتج أكبر من تراكيز المتفاعلات عند الاتزان فإن.....	<input type="radio"/>	$K_{eq} = 0$	<input type="radio"/>	$K_{eq} < 1$	<input type="radio"/>	$K_{eq} = 1$	<input type="radio"/>	$K_{eq} > 1$	<input type="radio"/>
3	مقيمة ثابت الاتزان للتفاعل $H_2(g) + I_2(g) \longrightarrow 2HI(g)$ علماً بأن $[HI] = 10M$, $[H_2] = 5M$, $[I_2] = 4M$	<input type="radio"/>	5	<input type="radio"/>	6	<input type="radio"/>	7	<input type="radio"/>	8	<input type="radio"/>

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	في التفاعل المتجانس تكون المتفاعلات والنواتج في الحالة الفيزيائية نفسها	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	من خواص الاتزان وجود المتفاعلات والنواتج معا في حيز التفاعل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: اكتب تعابير ثابت الاتزان للتفاعل الآتي:



.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2	المادة

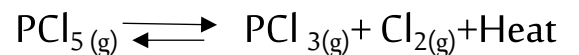
س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	في التفاعل $3H_2(g) + N_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g)$ عند زيادة تركيز غاز النيتروجين فإن الاتزان	<input type="radio"/>	يزاح نحو المتفاعلات	<input type="radio"/>	لا يتأثر	<input type="radio"/>	يزاح نحو النواتج	<input type="radio"/>	يتوقف التفاعل
2	في التفاعل $CO(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons CH_4(g) + H_2O(g)$ إذا زاد الضغط فإن الاتزان	<input type="radio"/>	يزاح نحو النواتج	<input type="radio"/>	يزاح نحو المتفاعلات	<input type="radio"/>	لا يتأثر	<input type="radio"/>	يزاح نحو عدد المولات الأكبر
3	العامل الوحيد الذي يغير من قيمة ثابت الاتزان	<input type="radio"/>	الضغط	<input type="radio"/>	التركيز	<input type="radio"/>	العامل المحفز	<input type="radio"/>	درجة الحرارة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	إذا كان $Q_{SP} < K_{SP}$ لا يتكون راسب	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	عند وجود أيونات مشتركة تزداد ذائبية المادة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أوضح ما يحدث للاتزان في الحالات التالية



- 1- زيادة عدد المولات
- 2- خفض درجة الحرارة

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء ٢-٢	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	أي المركبات التالية هيدروكربون مشبع	<input type="radio"/> C_4H_{10}	<input type="radio"/> C_7H_{12}	<input type="radio"/> C_3H_6	<input type="radio"/> C_2H_4
٢	الصيغة العامة للألكانات	<input type="radio"/> C_nH_{2n}	<input type="radio"/> C_nH_{2n+2}	<input type="radio"/> C_nH_{2n+1}	<input type="radio"/> C_nH_{2n-2}
٣	لاسم النظامي للمركب حسب نظام الأيوباك	<input type="radio"/> ٣-ميثيل بنتان	<input type="radio"/> ٢-ميثيل بيوتان	<input type="radio"/> ٢-ميثيل بنتان	<input type="radio"/> ١-ميثيل بيوتان

س٢: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الاجابة المناسبة
١	أبسط جزيء هيدروكربوني يتكون من ذرة كربون واحدة مرتبطة بأربع ذرات هيدروجين	أ	الغير مشبعة	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٢	هيدروكربونات تحتوي روابط أحادية فقط بين ذرات الكربون	ب	التقطير التجزيئي	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٣	هيدروكربونات تحتوي رابطة ثنائية أو ثلاثية واحدة على الأقل بين ذرات الكربون	ج	الميثان	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٤	عملية تبخير النفط عند درجة الغليان ثم تجميع مشتقاتها أثناء تكثفها	د	التكسير الحراري	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
٥	تحويل الهيدروكربونات ذات السلاسل الطويلة الى سلاسل قصيرة في وجود الحرارة وغياب الأكسجين	هـ	المشبعة	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
		و	الإيثان	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الصيغة العامة للألكينات.....	<input type="radio"/> C_nH_{2n}	<input type="radio"/> C_nH_{2n+2}	<input type="radio"/> C_nH_{2n+1}	<input type="radio"/> C_nH_{2n-2}
2	الاسم النظامي للمركب حسب نظام الأيوباك.....	<input type="radio"/> 3-ميثيل-4-هبتين	<input type="radio"/> 2-ميثيل-3-هبتين	<input type="radio"/> 6-ميثيل-4-هبتين	<input type="radio"/> 6-ميثيل-3-هبتين
3	أي المركبات التالية ينطبق عليها الصيغة الجزيئية C_6H_{10}	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	المتشكلات الهندسية تختلف في ترتيب المجموعات واتجاهها حول الرابطة الثنائية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	المركبان CH_3COOCH_3 و $CH_3CH_2CH_2OH$ هما متشكلات بنائية	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أرسم المركب التالي تبعا لقواعد IUPAC

4- برومو-3-كلورو بنتاين حلقي

.....

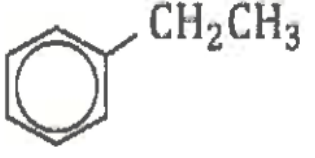


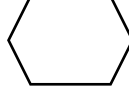
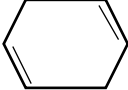
أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما اسم المركب حسب قواعد IUPAC.....	
	<input type="radio"/> ميثيل بنزين <input type="radio"/> إيثيل بنزين <input type="radio"/> إيثيل هكسان حلقي <input type="radio"/> ميثيل هكسان حلقي	
2	مركبات عضوية تحتوي على حلقات بنزين جزءاً من بنائها.....	
	<input type="radio"/> هيدروكربون اليغاتي <input type="radio"/> هيدروكربون أروماتي <input type="radio"/> الألكان <input type="radio"/> الألكين	
3	أي المركبات التالية ينطبق عليها الصيغة الجزيئية C_6H_6	
	<input type="radio"/>  <input type="radio"/>  <input type="radio"/>  <input type="radio"/> 	

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تُعد مادة البنزوبايرين من المركبات الأروماتية المسرطنة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	البنزين مادة نشطة كيميائياً	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3 افسر التالي تفسير علمي:

ماذا يعني وجود دائرة داخل حلقة البنزين؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

الثانوية		المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1 الصيغة العامة لهاليد الألكيل.....			
R-O-R <input type="radio"/>	R-X <input type="radio"/>	R-OH <input type="radio"/>	R-COOH <input type="radio"/>
2 أي التالي يُصنف على أنه كحول.....			
CH ₃ COOH <input type="radio"/>	CH ₃ CH ₂ OH <input type="radio"/>	CH ₃ COCH ₃ <input type="radio"/>	CH ₃ -O-CH ₃ <input type="radio"/>
3 المجموعة الوظيفية المميزة للمركب C ₂ H ₅ -O-C ₃ H ₇			
أمين <input type="radio"/>	ألدهيد <input type="radio"/>	كربوكسيل <input type="radio"/>	إيثر <input type="radio"/>

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	درجة غليان هاليد الألكيل أعلى من درجة غليان الألكان المقابل	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	الإثيرات هي المسؤولة عن الكثير من الروائح المميزة للمخلوقات الميتة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3 أفسر التالي تفسير علمي:

تمتزج الكحولات بالماء

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

الثانوية		المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما اسم المركب حسب قواعد IUPAC ؟	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{-C-H} \end{array}$
<input type="radio"/>	2- بروبانون	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	1- بروبانول	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	2- بروبانول	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	بروبانال	<input type="radio"/>
2	المشترك بين الأدهيدات والكيونات مجموعة	
<input type="radio"/>	الكربوكسيل	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	الكربونيل	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	الألدهيد	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	الهيدروكسيل	<input type="radio"/>
3	مركب عضوي يحوي مجموعة كربونيل ومجموعة هيدروكسيل	
<input type="radio"/>	حمض كربوكسيلي	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	استر	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	الكان	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	ألدهيد	<input type="radio"/>

س2: أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف

م	س	م	ج	أظلل الاجابة المناسبة
1	مادة مانعة لتجمد الوقود في الطائرات	أ	ثنائي إيثيل إيثر	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
2	يستعمل لتعقيم الجلد قبل إعطاء الحقن	ب	الإيثانول	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
3	مادة متطايرة شديدة الاشتعال كانت تستخدم قديماً مخدر في العمليات الجراحية	ج	الجليسرول	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
4	مادة تستعمل في عمليات حفظ العينات البيولوجية	د	الأسيتون	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
5	مادة تستعمل كمزيل لطلاء الأظافر	هـ	حمض الإيثانويك	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)
		و	الفورمالدهيد	أ) (ب) (ج) (د) (هـ) (و)

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء 2-2	المادة

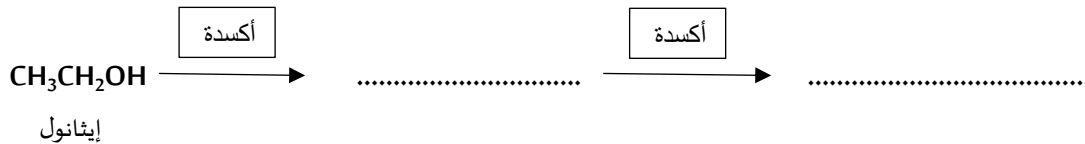
س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	بوليمريستخدم في صناعة الأنابيب البلاستيكية وخرطوم المياه	<input type="radio"/> بولي إيثان	<input type="radio"/> بولي بروبيلين	<input type="radio"/> بولي كلوريد الفينيل	<input type="radio"/> التفلون
2	يسمى تفاعل الكحول مع الأحماض العضوية	<input type="radio"/> إضافة	<input type="radio"/> حذف	<input type="radio"/> أكسدة	<input type="radio"/> تكثف
3	أي التالي ليس من خواص البولي إيثيلين	<input type="radio"/> شمعي	<input type="radio"/> لا يذوب في الماء	<input type="radio"/> نشط كيميائياً	<input type="radio"/> رديء التوصيل للكهرباء

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	البوليمرات جزيئات كبيرة تتكون من وحدات بنائية متكررة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	التفاعل الذي يحول هاليد الألكيل إلى ألكين هو تفاعل إضافة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3 أكمل معادلة التفاعل الآتي:



أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة		الثانوية	
المادة	كيمياء 2-2	الصف	الثاني

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	يُعد الهيموجلوبين بروتين.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	اتصال	دعم بنائي	تسريع التفاعل	نقل	
2	الرابطه التي تجمع حمضين أمينيين معاً هي الرابطه.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	أيونية	بيتيديه	تساهمية	هيدروجينية	
3	المجموعة الوظيفية المميزة في سكر الفركتوز.....	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	الكربونيل	الكربوكسيل	الهيدروكسيل	الأستر	

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	يُعد السليلوز من السكريات العديدة	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	الإنزيمات الموجودة في جسم الإنسان عبارة عن دهون	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س3: أعدد ثلاث وظائف للبروتينات في الخلايا واعط مثال لكل وظيفة

.....

.....

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

الثانوية			المرحلة
الثاني	الصف	كيمياء ٢-٢	المادة

س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	عملية تمييه الجلسريد الثلاثي في وجود محلول مائي لقاعدة قوية			
	<input type="radio"/> التكتف	<input type="radio"/> التصبن	<input type="radio"/> الأكسدة	<input type="radio"/> الحذف
٢	بوليمر حيوي يحتوى على النيتروجين ويقوم بتخزين المعلومات الوراثية.....			
	<input type="radio"/> الأحماض النووية	<input type="radio"/> الأحماض الأمينية	<input type="radio"/> الأحماض الكربوكسيلية	<input type="radio"/> الأحماض المعدنية
٣	ليبيدات تتكون من اتحاد حمض دهني مع كحول ذي سلسلة طويلة.....			
	<input type="radio"/> الأدهيدات	<input type="radio"/> الكيتونات	<input type="radio"/> الشموع	<input type="radio"/> الستيرويدات

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	يُعد الكولسترول من أمثلة الستيرويدات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	تُعد الشموع من الأدهيدات	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

س٣ أُعد وظائف الليبيدات في الكائنات الحية

.....
.....