

بكالوريا كيمياء أغوال (سهل)

بحث الكيمياء العضوية قسم الأغوال مستوى الطالب الممتدئ

السؤال 1: الأغوال مركبات عضوية لها الصيغة العامة:

- $C_nH_{2n-1}OH$
 $C_nH_{2n+1}H$
 $C_nH_{n+1}OH$
 $C_nH_{2n+1}OH$

السؤال 2: تتأكسد الأغوال أكسدة وساطية بإمرار أبخرتها على :

- حمض الكبريت المركز
 خميرة البيرة
 أوكسيد الزنك
 على مسحوق التحاس المسخن للدرجة $300^{\circ}C$

السؤال 3: في الأغوال ترتبط الزمرة الوظيفية بذرة كربون ذات تهجين من النمط:

- SP^3
 SP^2
 SP
 SP^2d

السؤال 4: ما هي الصيغة الكيميائية لمركب ايتوكسيد البوتاسيوم ؟؟

- $CH_3CH_2CH_2OK$
 $CH_3CH_3CH_2OK$
 CH_3CH_2OK
 CH_3CH_2ONa

السؤال 5: أي من هذه المركبات العضوية هو غول ثانوي:

- إيتانول
 بوتان _ 2 _ ول
 2,2 _ ثنائي ميثيل البروبان _ 1 _ ول
 2 _ ميثيل بوتان _ 2 _ ول

السؤال 6: واحداً من هذه المركبات العضوية ليس غول ثالثي :

- 3,2 _ ثنائي ميثيل بنتان _ 2 _ ول
 2 _ ميثيل بروبان _ 2 _ ول
 4,3 _ ثنائي ميثيل هكسان _ 2 _ ول
 2 _ ميثيل بوتان _ 2 _ ول

السؤال 7: تتم الأكسدة الوساطية للأغوال :

- بنزع الهيدروجين
 بنزع جزيئة ماء
 بضم الماء
 بنزع الأوكسجين

السؤال 8: عملية نزع جزيئة ماء من جزيئتين من الغول بوجود حمض الكبريت عند درجة حرارة مناسبة تسمى :

- أكسدة وساطية
 ضم الماء
 تخمر
 البلمهة ما بين الجزيئية

السؤال 9: اعتماداً على الصورة فإن الصيغة العامة للأغوال هي:

س9- الأغوال مركبات عضوية لها الصيغة العامة :

$R_1 - \overset{O}{\parallel} C - R_2$	B	$R - \overset{O}{\parallel} C - H$	A
R-COOH	D	R - OH	C

- A
 B
 C
 D

السؤال 10: اعتماداً على الصورة فإن المركب الذي يتأكسد متحولاً إلى كيتون:

س10- أي من هذه الأغوال يتأكسد بوجود عوامل مؤكسدة قوية متحولاً إلى كيتون ؟

$\begin{array}{c} OH \\ \\ CH_3 - CH - CH_3 \end{array}$	B	CH_3CH_2OH	A
$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_2 - C - CH_2 - CH_3 \end{array}$	D	$\begin{array}{c} CH_3 \\ \\ CH_2 - C - CH_2 - OH \end{array}$	C

$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{C} \\ \\ \text{OH} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{C} \\ \\ \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$
---	--

- A
B
C
D

السؤال 11: اعتماداً على الصورة فإن الأغوال تصنف إلى:

س11- صنف الأغوال الآتية إلى أغوال (أولية، ثانوية، ثالثة):

(4) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{C}}\text{H} - \text{CH}_3$	(3) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{C}}\text{H} - \text{CH}_3$	(2) $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{OH}$	(1) $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$
1_ثالثي 2_أولي 3_ثالثي 4_ثانوي	B	1_ثالثي 2_ثانوي 3_أولي 4_ثانوي	A
1_ثالثي 2_أولي 3_ثالثي 4_ثالثي	D	1_ثالثي 2_أولي 3_ثانوي 4_ثانوي	C

- A
B
C
D

السؤال 12: اعتماداً على الصورة فإن الغول التالي هو:

س12- الغول التالي هو مركب عضوي له الصيغة العامة:

$\begin{array}{c} \text{R}_2 \\ \\ \text{R}_1 - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{R} \end{array}$	B	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{R} \end{array}$	A
$\begin{array}{c} \text{R} \\ \\ \text{H} \\ \\ \text{R}_1 - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{R} \end{array}$	D	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{OH} \\ \\ \text{H} \end{array}$	C

- A
B
C
D

السؤال 13: اعتماداً على الصورة فإن الغول الذي لا يتأكسد في الشروط اللطيفة هو:

س13- واحداً من هذه المركبات الغولية لا يتأكسد في الشروط اللطيفة؟

$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH} - \text{CH}_3 \end{array}$	B	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	A
$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 - \text{C} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	D	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} - \text{H} - \text{CH} - \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	C

- A
B
C
D

السؤال 14: اعتماداً على الصورة فإن الزمرة الوظيفية للأغوال هي:

س14- الأغوال هي مركبات عضوية لها الزمرة الوظيفية:

$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C} - \text{O} - \text{R}' \end{array}$	B	$-\text{OH}$	A
$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C} - \text{OH} \end{array}$	D	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ -\text{C} - \text{H} \end{array}$	C

- A

السؤال 15: الغول الذي يعطي البروبانال عند نزع الهيدروجين منه بشروط مناسبة هو:

- الميتانول
 الايتانول
 البروبانول
 البروبانون

السؤال 16: الغول الذي يعطي البروبانول عند نزع الهيدروجين منه بشروط مناسبة هو:

- 2 متيل البروبان - 2- ول
 البروبان - 2- ول
 بروبانول
 البوتان - 2- ول

السؤال 17: تسمى عملية نزع جزيئة ماء من جزيء واحد من الغول بوجود حمض الكبريت المركز كوسيط وعند درجة حرارة مناسبة؟

- أكسدة وساطية
 ضم الماء
 تخمر
 البلمهة داخل الجزيء

السؤال 18: المركب الذي يعطي غاز الإيثين عند بلمهته داخل الجزيء هو:

- $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
 CH_3CH_3
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

السؤال 19: ينتج عن البلمهة ما بين الجزيئية للايتانول مركب:

- ايتوكسيد الصوديوم
 ايتانال
 ايتوكسي الايتان
 حمض الايتانويك

السؤال 20: صف الأغوال الآتية إلى: أولية _ ثانية _ ثالثة : (1) بنتان-2-ول (2) بوتان-1-ول (3) 2- متيلبروبان-2-ول

- 1_ ثانوي 2_ أولي 3_ ثانوي
 1_ ثانوي 2_ ثالثي 3_ ثالثي
 1_ أولي 2_ أولي 3_ ثالثي
 1_ ثانوي 2_ أولي 3_ ثالثي

السؤال 21: تتم أكسدة الغول الثانوي بشروط مناسبة ويعطي:

- إيتير
 كيتون
 حمض كربوكسيلي
 ألدهيد

تمت كتابة الاسئلة من قبل أفراس قلعه جي