

ورقة امتحان منتصف الفصل

لمادة: الكيمياء

العلامة: ...../40  
الزمن: حصة صفية  
التاريخ: 12 / 4 / 2026م

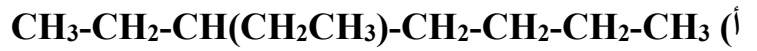
اسم الطالبة: .....  
الصف: الأول ثانوي  
الشعبة: ( )

(40 علامة)

اختاري رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي :

- (1) ترتبط ذرات الكربون في المركبات الهيدروكربونية المشبعة بـ:  
 (أ) روابط تساهمية أحادية.  
 (ب) روابط تساهمية ثنائية.  
 (ج) روابط تساهمية ثلاثية.  
 (د) روابط أيونية أحادية.
- (2) الصيغة الجزيئية للمركب العضوي (بنان) هي:  
 (أ)  $C_2H_6$   
 (ب)  $C_4H_{10}$   
 (ج)  $C_5H_{12}$   
 (د)  $C_5H_{10}$
- (3) يُطلق على المركبات التي تتكوّن بشكل رئيس من الكربون:  
 (أ) المركبات غير العضوية  
 (ب) المركبات العضوية.  
 (ج) الكربيدات  
 (د) أكاسيد الكربون.
- (4) اسم المركب العضوي  $CH_3-CH(CH_3)-CH_3$  هو:  
 (أ) 2-ميثيل بروبان.  
 (ب) 2-إيثيل بروبان.  
 (ج) 2 ميثيل بروبان.  
 (د) ميثيل بروبان.
- (5) كم مولاً من الهيدروجين يحتاج مركب البيوتين لكسر رابطة باي ( $\pi$ ) وإنتاج مركب البيوتان؟  
 (أ) 1 مول.  
 (ب) 2 مول.  
 (ج) 3 مول.  
 (د) 4 مول.
- (6) أيّ العبارات الآتية تُعتبر صحيحة؟  
 (أ) تحترق الألكانات بوجود كمية كافية من بخار الماء لإنتاج غاز ثاني أكسيد الكربون.  
 (ب) ينتج عن احتراق الألكانات كمية قليلة من الطاقة.  
 (ج) يُطلق على تفاعل الألكانات مع الهالوجينات بوجود الضوء (هلجنة).  
 (د) العامل المساعد في تفاعل الميثان مع غاز الكلور هو الماء.

7) الصيغة البنائية لـ 3- إيثيل هبتان هي:



8) تتأكسد الألكينات باستخدام محلول:

أ) بيرمنغنات الكالسيوم. ج) كربونات الكالسيوم.

ب) بيرمنغنات البوتاسيوم. د) أكسيد المنغيز.

9) اسم الألكان الآتي ( )  :  $\text{C}_3\text{H}_7$

أ) هكسان. ج) 4- إيثيل هبتان.

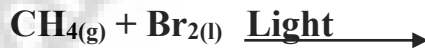
ب) 3- ميثيل هبتان. د) 3- بروبييل هكسان.

10) أي المركبات الآتية لها أعلى درجة غليان؟

أ) بيوتان. ج) إيثان.

ب) ديكان. د) ميثان.

11) ناتج تفاعل الميثان مع البروم بوجود الضوء هو:



أ) فقط HBr. ج)  $\text{CH}_3\text{Br} + \text{HBr}$

ب)  $\text{CH}_4\text{Br}$ . د)  $\text{CH}_2\text{Br}$

12) تتميز الألكينات بأنها تحتوي على رابطة:

أ) تساهمية ثنائية. ج) أيونية ثنائية.

ب) تساهمية أحادية. د) أيونية أحادية.

13) عند تفاعل مركب الإيثانين مع كمية كافية من غاز الهيدروجين، فإن المركب الناتج هو:

أ) الميثانين. ج) الإيثان.

ب) الميثان. د) الإيثين.

14) الحالة الفيزيائية لمركب الديكان هي:

- (أ) صلبة.  
(ب) سائلة.  
(ج) غازية.  
(د) محلول مائي.

15) درجة غليان مركب البنزين هي:

- (أ) 60 سيلسيوس  
(ب) 70 سيلسيوس  
(ج) 80 سيلسيوس  
(د) 90 سيلسيوس

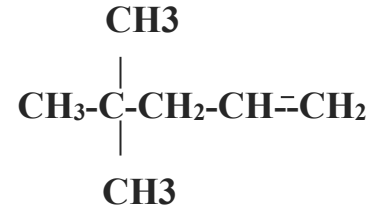
16) الصيغة الجزيئية لألكاين يحتوي على 16 ذرة هيدروجين هي:



17) أحد المركبات الآتية يعدُّ من المركبات الأروماتية:

- (أ) إيثين.  
(ب) هكسين.  
(ج) هبتين.  
(د) بنزين.

18) اسم المركب حسب نظام (IUPAC) هو:



- (أ) 4-ثنائي ميثيل-1-بنتين.  
(ب) 2-ثنائي ميثيل-4-بنتين.  
(ج) 4-ثنائي ميثيل-5-بنتين.  
(د) 1-ثنائي ميثيل-5-بنتين.

19) العامل المساعد المسؤول عن تفاعل البروبين مع غاز الهيدروجين هو:

- (أ) الضوء.  
(ب) الوسط القاعدي  $(\text{OH}^-)$ .  
(ج) النيكل (Ni).  
(د) التحليل الكهربائي

20) ما نوع قوى التجاذب الرئيسية التي تربط بين جزيئات الألكانات؟

- (أ) الروابط الهيدروجينية.  
(ب) ثنائية القطب.  
(ج) الرابطة الأيونية.  
(د) قوى لندن

انتهت الأسئلة

العضوية ليست مجرد معادلات ، بل هي فن ترتيب التفاصيل..  
وأنت فنانة في إتقانها. فالك النجاح  
معلمة المادة :- روى المومني