

EXAM PAPER DESK.COM	9th Grade Chapter Practice Test		
Class: 9th	Subject: Chemistry	Chapter: 11 Hydrocarbons	Total Marks: 36
Name: _____		ROLL NO: _____	

Bubble Sheet	1 a (b) (c) (d) 2 a (b) (c) (d) 3 a (b) (c) (d) 4 a (b) (c) (d) 5 a (b) (c) (d)	6 a (b) (c) (d) 7 a (b) (c) (d) 8 a (b) (c) (d) 9 a (b) (c) (d) 10 a (b) (c) (d)	Fill the circle completely with a black/blue pen.
-------------------------	---	--	---

Chapter # 11	Test # 1	Date: _____
---------------------	-----------------	--------------------

SECTION A — Tick (✓) the correct option. [10]	حصہ الف: درست جواب پر (✓) کا نشان لگائیں۔
1. Alkanes are represented by the general formula:	۱۔ ایلکینز کو کس عمومی فارمولے سے ظاہر کیا جاتا ہے؟
(a) C_nH_{2n}	(b) C_nH_{2n+2}
(c) C_nH_{2n-2}	(d) C_nH_n
2. The self-linking property of carbon is called:	۲۔ کاربن کی اپنے ہی ایٹمز سے جڑنے کی خاصیت کو کہا جاتا ہے:
(a) catenation (a) کیٹی نیشن	(b) cracking (b) کریکنگ
(c) combustion (c) کمبسٹن	(d) substitution (d) سبسٹی ٹیوشن
3. Which reaction is not given by alkanes?	۳۔ ایلکینز کون سی ری ایکشن ظاہر نہیں کرتے؟
(a) Substitution (a) سبسٹی ٹیوشن	(b) Combustion (b) کمبسٹن
(c) Addition (c) ایڈیشن	(d) Cracking (d) کریکنگ
4. In cracking, naphtha is heated at around 500°C in the presence of the catalyst:	۴۔ کریکنگ میں نیفتھا کو تقریباً 500°C پر کس کیٹالسٹ کی موجودگی میں گرم کیا جاتا ہے؟
(a) nickel (a) نکل	(b) zeolite (b) زیولائٹ
(c) platinum (c) پلاٹینم	(d) iron (d) آئرن
5. Alkenes and alkynes are reduced to alkanes at 200°C in the presence of:	۵۔ ایلکینز اور ایلکائنز کو 200°C پر کس کی موجودگی میں ری ڈیوس کر کے ایلکینز بنایا جاتا ہے؟
(a) zeolite (a) زیولائٹ	(b) platinum (b) پلاٹینم
(c) nickel (c) نکل	(d) zinc (d) زنک
6. Which of the following is not a process of halogenation of alkanes?	۶۔ ان میں سے کون سی ری ایکشن ایلکینز کی ہیلوجینیشن نہیں کہلاتے گی؟
(a) Cracking (a) کریکنگ	(b) Chlorination (b) کلوریشن
(c) Bromination	(d) Iodination

(c) برومینیشن	(d) آیوڈینیشن
7. When chloroform (CHCl_3) reacts further with chlorine in the presence of UV light, the product formed is:	۷. جب کلوروفارم (CHCl_3) یو وی روشنی کی موجودگی میں مزید کلورین سے ری ایکٹ کرتا ہے تو کون سا پراڈکٹ بنتا ہے؟
(a) CH_3Cl	(b) CH_2Cl_2
(c) CCl_4	(d) CH_4
8. Alkanes are sometimes referred to as paraffins, which means:	۸. ایلکینز کو کبھی کبھی پیرافنز کہا جاتا ہے، جس کا مطلب ہے:
(a) little affinity (a) کم رغبت	(b) great affinity (b) زیادہ رغبت
(c) high reactivity (c) زیادہ ری ایکٹیویٹی	(d) salt forming (d) سالٹ بنانے والے
9. How many moles of oxygen will be required to completely burn propane?	۹. پروپین کو مکمل طور پر جلانے کے لیے آکسیجن کے کتنے مولز درکار ہوں گے؟
(a) 4 moles	(b) 5 moles
(c) 3 moles	(d) 6 moles
10. The IUPAC name of the compound $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{CH}_3)\text{—CH}_2\text{—CH}_3$ is:	۱۰. کمپاؤنڈ $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{CH}_3)\text{—CH}_2\text{—CH}_3$ کا IUPAC نام ہے:
(a) n-butane (a) این بیوٹین	(b) pentane (b) پینٹین
(c) 2-methylpropane (c) 2-میٹھائل پروپین	(d) 2-methylbutane (d) 2-میٹھائل بیوٹین

SECTION B — Answer any EIGHT short questions. [16]	حصہ ب: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے آٹھ سوالات کے مختصر جواب دیں۔
1. What do you understand by the term structural formula of an organic compound?	۱. کسی آرگینک کمپاؤنڈ کے سٹرکچرل فارمولا سے کیا مراد ہے؟
2. How many methyl and methylene groups are present in methane, ethane, propane and butane?	۲. میتھین، ایتھین، پروپین اور بیوٹین میں کتنے میتھائل اور میتھیلین گروپس موجود ہیں؟
3. In the reduction of alkyl halides with Zn/HCl , the alkyl halide is being reduced. Which species in this reaction is being oxidized?	۳. الکیل ہیلائیڈز کی Zn/HCl کے ساتھ ری ڈکشن میں الکیل ہیلائیڈ ری ڈیوس ہوتا ہے۔ اس ری ایکشن میں کون سی شے آکسائیڈائز ہو رہی ہے؟
4. During the combustion reaction of ethane, which bonds are being broken and which are being formed?	۴. ایتھین کی کمبسشن ری ایکشن کے دوران کون سے بانڈز ٹوٹ رہے ہیں اور کون سے بن رہے ہیں؟
5. What products other than CH_3Cl are formed when methane reacts with chlorine gas?	۵. جب میتھین کلورین گیس سے ری ایکٹ کرتی ہے تو CH_3Cl کے علاوہ کون سے پراڈکٹس بنتے ہیں؟
6. What is the IUPAC system of nomenclature? Name the three parts of the name of an organic compound.	۶. IUPAC طریقہ نام گزاری کیا ہے؟ کسی آرگینک کمپاؤنڈ کے نام کے تین حصوں کے نام لکھیں۔
7. Write the equations for the preparation of methane from chloromethane by the reduction of alkyl halides.	۷. الکیل ہیلائیڈز کی ری ڈکشن کے ذریعے کلورومیتھین سے میتھین کی تیاری کی مساواتیں لکھیں۔
8. Differentiate between an organic and an inorganic compound.	۸. آرگینک اور ان آرگینک کمپاؤنڈز کا موازنہ کریں۔
9. How is the naphtha fraction decomposed to give lower hydrocarbons?	۹. کم ماس والے ہائیڈروکاربنز کے حصول کے لیے نیفٹھا فریکشن کو کس طرح تحلیل کیا جاتا ہے؟

10. Give the IUPAC name to the following compound: $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{CH}_3)\text{—CH}_2\text{—CH}_3$	۱۰۔ مندرجہ ذیل کمپاؤنڈ کو IUPAC کے مطابق نام دیں: $\text{CH}_3\text{—CH}(\text{CH}_3)\text{—CH}_2\text{—CH}_3$
---	--

SECTION C — Answer BOTH questions in detail. [10]	حصہ ج: دونوں سوالات کے تفصیلی جواب دیں۔
1. Describe the three methods of preparation of alkanes, writing one equation for each method. [5]	۱۔ ایلکینز کی تیاری کے تین طریقے بیان کریں اور ہر طریقے کے لیے ایک مساوات لکھیں۔ [5]
2. Explain the IUPAC system of nomenclature for alkanes with an example. [5]	۲۔ ایلکینز کے لیے نام دینے کے IUPAC طریقہ کار کی ایک مثال سے وضاحت کریں۔ [5]

ANSWER KEY — Section A [10 × 1 = 10]					جوابات: حصہ الف				
Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans	Q	Ans
1	b	2	a	3	c	4	b	5	c
6	a	7	c	8	a	9	b	10	d

EXAMPAPERDESK.COM