

神奈川大学 学期末試験用紙

試験日時 2019年 7月 29日 (月曜日) 第3限

科目	担 当 者 名	授業	試験時間			\Box
67101 (前) 化学表現 I	101712 木原 伸浩	月 3	80 分	備考	☑1.参照不可 □2.持込可〔 〕 解答別紙	

裏面使用(☑可・□不可) 問題回収(□要・☑不要)

問1 次の化学英語を和訳しなさい。

(1) anhydride (2) conformation

(3) derivative

(4) extraction

(5) hydrolysis

(6) insoluble

(7) primary

(8) quaternary

(9) substituent

(10) thermodynamics

問2 次の英文を和訳しなさい。

- (1) **AIM:** To understand the types of bonds formed by the carbon atom.
- (2) Recall that a multiple bond involves the sharing of more than one pair of electrons.
- (3) Note that each carbon in ethylene is bonded to three atoms (one carbon and two hydrogens) but can bond to one additional atom after one bond of the carbon-carbon double bond is broken.
- (4) Alkanes in which the carbon atoms form long "strings" or chains are called normal, straight-chain, or unbranched hydrocarbons.
- (5) The formula C_nH_{2n+2} reflects the fact that each carbon in the chain has two hydrogen atoms except the two end carbons, which have three each.
- (6) Because there are literally millions of organic compounds, it would be impossible to remember common names for all of them.

問3 次の化合物を英語で命名しなさい。ただし、特性基が主基となるための順位は、カルボン酸>アルデヒド>ケトン>アルコール>チオール>アミンの順である。

問4 次の名前の化合物の構造を描きなさい。

 $9\hbox{-}(2\hbox{-bromo-}4\hbox{-iodophenyl})\hbox{-}6\hbox{-}(cycloprop-}2\hbox{-enyl})\hbox{-}10\hbox{-}\{3,5\hbox{-bis}(2\hbox{-methylpropyl})\hbox{-}4\hbox{-methoxyphenyl}\} anthracene-\\2,3\hbox{-dithiologyl})$

ſ		学	部	学	科	年	組	学 籍	番号	丘	座席	極	
	一部									名	-	·	