2020 年全国理综(化学)全真模拟试题(一)

可能用到的相对原子质量：H-1　Li-7　C-12　N-14　O-16　F-19　Na-23　Al-27

Si-28　S-32　Cl-35.5　K-39　Fe-56　Cu-64　As-75　Br-80　Ag-108

第 I 卷　(选择题　共 42 分)

一、 选择题(本题共 7 小题，每小题 6 分，共 42 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目求的)

7．2019 年 12 月 27 日晚，长征五号运载火箭"胖五"在海南文昌航天发射场成功将实践二十号卫星送入预定轨道。下列有关说法正确的是

A．胖五"利用液氧和煤油为燃料，煤油为纯净物

B．火箭燃料燃烧时将化学能转化为热能

C．火箭箭体采用铝合金是为了美观耐用

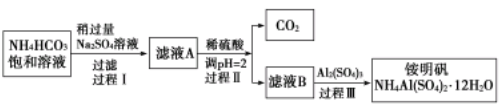
D．卫星计算机芯片使用高纯度的二氧化硅

8．下列关于 2－环己基丙烯()和 2－苯基丙烯()的说法中正确的是

A．二者均为芳香烃　　B．2－苯基丙烯分子中所有碳原子一定共平面

C．二者均可发生加聚反应和氧化反应　D．2－苯基丙烯的一氯代产物只有 3 种

9．铵明矾[$NH_4Al(SO_4)_2·12H_2O$]是分析化学常用基准试剂，其制备过程如下。下列分析不正确的是



A．过程Ⅰ反应：$2NH_4HCO_3+Na_2SO_4=2NaHCO_3\downarrow+(NH_4)_2SO_4$

B．检验溶液 B 中阴离子的试剂仅需 $BaCl_2$ 溶液

C．若省略过程Ⅱ，则铵明矾产率明显减小

D．向铵明矾溶液中逐滴加入 NaOH 溶液并加热，先后观察到：刺激性气体逸出→白色沉淀生成→白色沉淀消失

10．甲烷直接氧化制甲醇是富有挑战性的课题，Sen 等在 CF_3COOH 水溶液中成功将甲烷转化为 CF_3COOCH_3(水解生成 CH_3OH)，其反应机理如图所示，下列说法正确的是