

## 物理考试易错点精版 (期中力学)

### 一. 选择题

1. "正确"还是"错误";
2. 答题卡填涂方向, 是否错涂/漏填 (特别是跳题后);
3. 受力分析列方程, 小心少力 (特别是重力), 第一步先不忽略, 注意阻力是否存在 (题干细品); 为解 (激);
4. 图象注意横纵轴对应物理量, 各种正负在图象中是否表述, 注意曲线该不该接近平的;
5. 标量正负的意义就看它有没有意义, 矢量正负表方向。 (见后附)

### 二. 实验题

1. 保留几位小数还是几位有效数字;
2. 注意"必须进行""不必进行""可以进行"等文字游戏;
3. 单位是否一致;
4. 要填什么: 数字带单位还是字母, 汉字还是符号。

### 三. 解答题

1. 过程力求清楚, 书写也要少写也罢, 不能纠结;
2. 三大题坑: 正负功, "大小"还是"大小+方向", "压力"还是"支持力" (牛三);
3. 不要漏力 (特别是  $G$ ,  $f$ ), 小心力可能会变;
4. 表达式最终是否由已知量符号表示;
5. 是否用了不该用的前一问题设/结论;
6. 先压/电流的  $N$ ;
7. 读清题中物理量含义 (如  $Q = \frac{dV}{dt}$  还是  $\frac{dQ}{dt}$ ), 及所求量 (如  $r$  还是  $h$ ,  $kg/m/s$  还是  $N/s$ );
8. 该写的牛二、"牛三"等是不是齐的;
9. 是否应有三角函数,  $\sin \theta$  还是  $\cos \theta$ 。

附: 正负的含义 (恒正的已排除)

标量  $\rightarrow$  正负表大小: 摄氏温标、势能、热等人为规定零点量  
 正负表特性: 标量变化 (差值)、矢量模长 (路程等)、功、电荷、电流、电势差、压强等

矢量  $\rightarrow$  正负表方向: 位置 (移)、速度 (变化量)、加速度、力、动量、冲量、场 (感应) 强度等



## 化学考试易错点被精版 (期中结构有机)

### 一. 选择题

1. 实验相关注意排除干扰 (判乙烯、乙炔等, 甲烷乙烯除杂等);
2. 同分异构体注意定语, 耐心数;
3. 注意各种审题 (坑点太多太杂), "正确""错误"等;
4. 短周期还是前四周周期, 是否按序, VIII族、0族舍不舍;
5. 氮的碱性及成三根键及杂化后的轨道;
6. 氮的奇妙性质如最外层满了2电子;
7. Cr、Cu的排法;
8. 电子运动状态与电子空间运动状态;
9. 电子式带电有框;
10. 注意填涂精准 (方向, 填的和想的是否一致);

### 二. 结构大题

1. 问的是什: 示意图, 电子排布式, 电子排布图 (轨道表示式), 价电子排布式, 简化的电子排布式等;
2. 计算不要出错, 注意单位, 系数, NA在哪, 谁除谁,  $\sqrt{A}$ ;
3. 大题注意答题点, (如"晶格能"), 言多必失, 注意角度 ("原子结构"不含半径), 搞有利地简单扯;
4. 平移问题看位置关系检查。

### 三. 有机推断

1. 要填什么: 哪个化合物, 哪步反应, 名称/分子式/结构简式/顺反结构;
2. 方程式: 什么箭头, 什么条件, 什么小分子产物;
3. 同分异构体: 已不包含自身, 什么限制, 写几个, 写数还是结构简式;
4. 缺不缺氢, 缺不缺甲基;
5. 反应能不能更合机理一点;
6. 题目第一句话有没有提示;
7. 高分子缩聚小分子系数代特值检验, 误差不可落下。

### 四. 实验探究

1. 搞明白思路, 不要乱套;
2. 仪器写准, 度量控好, "100 mL容量瓶", "直形冷凝管", "... mL ... mol/L ...".

附: 常用Ar (d: 原子序数  $\times 2$ )

H 1	He 4	Li 7	Be 9	B 11	C 12	N 14	O 16	F 19	Ne 20	Na 23	Mg 24	Al 27					
Si 28	P 31	S 32	Cl 35.5	K 39	Ca 40	Ti 48	Cr 52	Mn 55	Fe 56	Co 59	Cu 63.5 (64)	Zn 65	Ge 73	Br 80	Ag 108	I 127	Ba 137
Au 197	Hg 201																

