

准考证号	姓名	毕业学校	考点
件为此了	XI A	十五十八	75 /M

2018 年河南省中招理化生实验操作考试试卷(二)

考前必读: 1. 本试卷含物理、化学、生物实验题各一题, 考试时间 15 分钟, 满分 30 分。

2. 考生应独立按要求完成实验。在操作过程中要注意安全。

实验器材: 物理 托盘天平及砝码一盒、量筒、烧杯、水杯、盐水、滴管、抹布。

化学

硬水 (细口瓶, 不

写名称, 贴随机标签待测液 A 或 B)、软水(细口瓶, 不写名称, 贴随

机标签待测液 B 或 A) 、肥皂水 (滴瓶)、试管、试管架、试管刷、废液缸。

注:分别在待测液瓶上贴标签:待测液 A、待测液 B。

生物 浸软的菜豆等双子叶植物种子、单面刀片、镊子、解剖针、培养皿、污物杯。

实验内容:

- 1. 物理实验题: 用天平和量筒测量盐水的密度(16分)
 - (1) 检查天平是否平衡。(2分)
 - (2) 测量与记录。(10分)
 - (3) 数据处理。(4分)
 - (4) 整理器材。

烧杯和盐水的	烧杯和剩余盐水的	量筒中盐水的	量筒中盐水的	盐水的密度
总质量 m/g	总质量 m/g	体积 V/cm ³	质量 m/g	ρ/(g•cm ⁻³)

2	化学宝验题.	鉴别硬水和软水 ((人分)

- (1) 向试管中倒入任意一种待测液 2 mL-3 mL。(2分)
- (2) 向上述试管中滴加肥皂水、振荡试管。(2分)
- (3) 现象为 ______ , 得出结论: 该待测液是 水。(2分)
- (4) 整理实验台。
- 3. 生物实验题:观察双子叶植物种子的结构(6分)
 - (1) 解剖种子。(1分)
 - (2) 用解剖针指出种皮及胚的各部分结构, 并汇报给老师。(5分)
 - (3) 将解剖过的种子放入污物杯。
- 4. 整理实验器材(2分)



准考证号	姓名	报名序号	
<u></u> 监考教师	副主监考	 实验总得分	

2018年河南省中招理化生实验操作考试试卷评分表(二)

		南省中招埋化生 实验 探作考 试试 卷评分表	₹ (—	.)
1. 30 3	生头短翅:用	天平和量筒测量盐水的密度(16 分) 评 分 要 点		扣分
(1)	检查器材	天平已经调节平衡, 只是游码不在零刻度线。要求把游码拨 到零刻度线, 检查天平是否平衡。 若用镊子拨游码拨不动, 可以用手移动游码, 不扣分。 若没有用镊子试拨而直接用手拨游码的, 扣1分。	2	
(2)	测量质量	要求操作规范,顺序合理,结果记录正确。 两次质量测量各占4分。 把盛盐水的烧杯放在天平右盘中的,扣1分。 把量简直接放到天平上测质量的,扣2分。 用手直接添加砝码的或把砝码放在桌面上的,扣1分。 测量过程中又调节平衡螺母的,扣1分。 结果读数错误的,每次扣2分。 若先测空烧杯的质量,再测烧杯和盐水总质量的,扣1分。	8	
(3)	测量体积	要求操作规范,顺序合理,结果正确。 读数时把量筒提离桌面的,扣1分。 读数时视线不与液面的凹面相平的,扣1分。 体积读数错误的,扣1分。 若先把盐水倒入量筒中测体积,再测盐水的质量,扣1分。 2分扣完为止。	2	
(4)	实验结果	算出量筒中盐水的质量,2分;算出盐水的密度,2分。	4	-8
2. 化学	学实验题:鉴	别硬水和软水(6分)		
		评分要点	分值	扣分
(1)	取样	向试管中倒入任意一种待测液 2 mL-3 mL (标签向手心, 无 滴洒, 液体的量误差不大) (1分), 瓶塞倒放, 用后盖上瓶塞, 放回原处, 标签向操作者(1分)。	2	
(2)	滴加	向上述试管内滴加肥皂水(滴管垂直悬空在试管口上方,不能伸入试管或接触试管,无滴洒)(1分),振荡试管(1分)。	2	
(3)	现象结论。	现象为: <u>泡沫较多(泡沫很少或出现浮渣)</u> (1分), 得出对应的结论: 该待测液是 <u>软(或硬)</u> 水(1分)。	2	š.
3. 生物	为实验题:观	察双子叶植物种子的结构(6分)		40
		评分要点	分值	扣分
(1)	解剖种子	取一粒浸软的种子,剥去种子外面的种皮,分开两片合拢着的子叶(不剥去种皮,直接将种子分成两半的扣1分)。	1	
(2)	指出种皮 及胚的各 部分结构	用解剖针指出种皮、子叶、胚芽、胚轴和胚根(指错一个结构 扣 1 分)。	5	÷
4. 整理	 里器材(2 分)未整理器材扣 2 分,整理不到位扣 1 分。	2	ı.

D-4