

准考证号 姓名 毕业学校

2018 年河南省中招理化生实验操作考试试卷(六)

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: 生物 显微镜、载玻片、盖玻片、吸水纸、纱布、滴管、镊子、消毒牙签、一次性杯子、碘液、 生理盐水、擦镜纸、污物杯。[附] 显微镜状态: 目镜已安装好, 最大光圈对准通光孔, 转 换器上两个物镜位于通光孔两侧, 镜筒降到最低处。

物理 两节干电池组成的串联电池组、小灯泡(2.5 V)两个、小灯座两个、开关、导线若干。

化学 饱和氢氧化钙溶液(细口瓶,橡胶塞)、饱和碳酸钠溶液(细口瓶,橡胶塞)、试管、胶 头滴管(放在盛水的烧杯中)、试管架、试管刷、废液缸、抹布。

实验内容:

- 1. 生物实验题: 用显微镜观察人的口腔上皮细胞 (16分)
 - (1) 准备和取材。(3分)
 - (2) 盖盖玻片。(2分)
 - (3) 染色。(1分)
 - (4) 取镜与安放。(1分)
 - (5) 对光。(3分)
 - (6) 安放玻片。(2分)
 - (7) 调焦。(2分)
 - (8) 观察。视野明亮, 物像清晰且位于视野中央。此处须经老师过目。(2分)
 - (9) 整理。将用过的吸水纸、牙签和一次性杯子放入污物杯,玻片洗净复位,显微镜恢复到实验前状态。
- 2. 物理实验题: 电路的转换(电路已经连成,请把两个灯泡的串联改为并联,或者把并联改为串联, 开关能控制两个灯泡。)(6分)
 - (1) 识别电路:两个灯泡是____(填"串"或"并") 联关系。(2分)
 - (2) 转换电路。(4分)
 - (3) 实验结束,保持变更后的状态不变。
- 3. 化学实验题: 氢氧化钙溶液和碳酸钠溶液反应 (6分)
 - (1) 向试管内倒入饱和氢氧化钙溶液 1 mL-2 mL。(2分)
 - (2) 滴加碳酸钠溶液, 观察并记录现象:有 生成。(4分)
 - (3) 整理实验台。
- 4. 整理实验器材(2分)

准考证号	姓名	报名序号
	//-	11/2/11/1



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(六)

1. 生物	物实验题: 用	显微镜观察人的口腔上皮细胞(16分)		
		评分要点	分值	扣分
(1)	准备和取材	用洁净的纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净(不擦拭扣1分); 用滴管在载玻片中央滴1-2滴生理盐水(不滴或滴错扣1分); 清水漱口后,用消毒牙签在口腔内侧壁上轻轻刮几下(不漱口或刮取部位错误扣1分),把牙签上附有碎屑的一端,放在载玻片上的生理盐水中涂抹几下。	3	
(2)	盖盖玻片	用镊子夹起盖玻片 (不用镊子扣1分), 使它的一边先接触载 玻片上的液滴, 然后缓缓地放下盖在要观察的材料上 (盖玻 片平放扣1分)。	2	
(3)	染色	把1-2滴碘液滴在盖玻片的一侧,用吸水纸从盖玻片的另一侧 吸引,使染液浸润标本的全部(不染色或方法错误扣1分)。	1	
(4)	取镜与安放	一手握镜臂,一手托镜座(单手取镜扣1分),把显微镜放在 实验台上,距实验台边缘约7cm。	1	
(5)	对光	上升镜筒,转动转换器(扳物镜转动扣1分),使低倍物镜对准通 光孔(用高倍镜对光扣1分);一只眼注视目镜,另一只眼睁开(对 光或观察时另一只眼闭上扣1分),转动反光镜,使视野明亮。	3	
(6)	安放玻片	将玻片正面朝上轻放载物台上(放反扣1分),标本正对通光 孔的中心,用压片夹压住玻片的两端(不压扣1分)。	2	
(7)	调焦	缓缓下降镜筒,同时眼睛从侧面看着物镜下降,直到物镜接近玻片(眼睛不从侧面看着物镜下降扣分,玻片压碎扣1分)。一只眼注视目镜,转动粗准焦螺旋,使镜筒缓缓上升至视野中出现物像,微调细准焦螺旋使物像清晰。	2	
(8)	观察	在低倍镜下观察人的口腔上皮细胞(视野昏暗扣1分,看不到物像扣1分)。	2	
2. 物3	哩实验题: 电	路的转换(6分)		
		评分要点	分值	扣分
(1)	识别电路	识别已连成电路的串并联关系。	2	
(2)	转换电路	将原来串联的两个灯泡转换为并联(或将原来并联的两个灯泡转换为串联)(2分),闭合开关两灯泡发光,且开关能控制两个灯泡(2分)。 变更电路时开关没有断开的,扣1分。 电路连成后,若闭合开关灯泡不亮,经监考教师检查连线正确,确属器材问题的,不扣分。若因导线连接造成断路的,属于操作失误,扣1分。	4	
(3)	实验结束	保持变更后的状态不变。		
3. 化学	学实验题: 氢	氧化钙溶液和碳酸钠溶液反应(6分)		1
		评分要点	分值	扣分
(1)	取氢氧化 钙溶液	向试管内倒入氢氧化钙溶液 1 mL-2 mL(标签向手心,无滴 m,液体量误差不大)(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)	滴加碳酸钠溶液	向上述试管里滴加碳酸钠溶液(滴管垂直悬空、不能伸入或接触试管, 无滴洒), 观察现象(1分)。瓶塞倒放, 用后盖上瓶塞, 放回原处, 标签向操作者(1分), 胶头滴管中剩余液体挤入废液缸, 洗净滴管放回原处(1分),记录现象:有白色沉淀生成(1分)。	4	
/ 数1	理哭材 (2分) 未整理器材扣 2 分,整理不到位扣 1 分。	2	

升学说,说尽尹学事 以上内容最终解释权归升学说所有