

2020年全省创新协同初三复习测试（四）

物理·化学 试题卷

说明：

1. 本卷考试时间共计170分钟。
2. 本卷满分200分：物理100分；化学100分。
3. 本卷分为试题卷和答题卷，答案要求写在答题卷上，不得在试题卷上作答，否则不给分。

物理部分

题号	一	二	三	四	总分	累分人	座位号	
得分								

得分	评卷人

一、填空题（共20分，每空1分）

1. 请写出一个初中物理所学的物理量名称_____，该物理量的单位是_____。
2. 如图1所示，是两名武士正在海滩上练习的照片，它的拍摄并没有特殊安排，却拍出古代武士画的效果。这一效果图是光的_____形成的影子；从卷面图看，此时光线是由_____（选填“上向下”或“下向上”）照射到武士们的身上。
3. 江西名茶“狗牯脑”深受人们的喜爱，在制茶的“杀青”过程中，如图2所示，是通过加热使新鲜茶叶中的水分快速_____（填物态变化名称）；品茶时，很远也能闻到泡好茶浓郁的香气，这是茶分子_____的原因。



图1



图2

4. 如图3所示，是捉迷藏的游戏，蒙住双眼的小梅能根据声音的_____（选填“响度”、“音调”、“音色”）辨别是哪位同学；超声波导盲仪利用声音传递_____帮助盲人出行。
5. 如图4所示，远距离输电的电线都是由多根细铝线并联起来组成的粗铝线，用这样的粗铝线比只用一根细铝线，增大了导线的_____，减小了导线的_____，从而达到减少输电线上电能损失的目的。



图3



图4

6. 如图5所示，甲的电路中，电压表 V_1 和 V_2 的示数之比为 1:3，则定值电阻 $R_1: R_2 = \underline{\hspace{2cm}}$ ；若将电阻 R_1 、 R_2 改接为图乙的电路，则电流表 A_1 、 A_2 的示数之比为_____。
7. 如图6所示，路由器是一种支持有线和无线连接的网络设备，通过后排接口可以同时连接多台电脑，这些接口之间是_____（选填“串联”或“并联”）的；当笔记本电脑使用无线上网时，是通过_____传输信号。

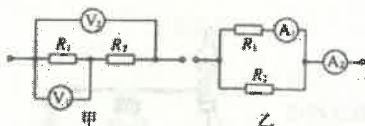


图5



图6

8. 如图7所示，直导线中通电时，小磁针会转动，是因为电流的_____效应；当改变直导线中的电流方向时，小磁针转动方向将_____（选填“改变”或“不变”）。
9. 如图8所示，2016年里约奥运会上中国女排的朱婷跃起重扣，将球砸在对方界内，这是因为力可以改变物体的_____，球落在地面反弹后由于_____仍能向上运动。

注意事项：
1. 答题前，考生务必交密封线内的项目填写清楚。
2. 必须使用黑色签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

题
答
要
不
内
线
封
密

考号 _____ 姓名 _____ 班级 _____ 学校 _____

10. 如图9所示,甲、乙两滑轮组的滑轮重力相同,所挂重物 $G_1=G_2$,重物匀速上升,不计摩擦及绳重.则 F_1 F_2 ; 两滑轮组的机械效率 $\eta_{甲}$ $\eta_{乙}$. (均选填“>”、“<”、“=”)

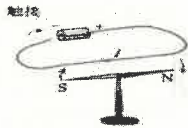


图7



图8

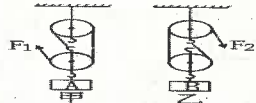


图9

得分	评卷人

- 二、选择题(共26分,把你认为正确选项的代号填涂在答题卡的相应位置上.第11~16小题,每小题只有一个正确选项,每小题3分;第17、18小题为不定项选择,每小题有一个或几个正确选项,每小题4分.全部选择正确得4分,选择正确但不全得1分,不选、多选或错选得0分)

11. 下列对物理量的估计值说法正确的是 ()

- A. 普通轿车的高度是4.5m
B. 夏天遂川农村的气温达60℃
C. 小琪每分钟跳绳约500个
D. 中国国歌演奏一遍的时间约是46s

12. 如图10所示,下列说法正确的是 ()

- A. 小鸟受到的重力与小鸟对树枝的压力是一对平衡力
B. 小鸟对树枝的压力与树枝对小鸟的支持力是一对平衡力
C. 小鸟受到的重力与树枝对小鸟的支持力是一对平衡力
D. 小鸟受到的重力与树枝受到的重力是一对平衡力

13. 衣服夹是一种常用物品,如图11所示,是用手捏开和夹住物品时的情况.下列说法中正确的是 ()

- A. 当我们用手将其捏开时,它是省距离的
B. 无论用手将其捏开还是夹住物品时,它都是省力的
C. 当我们用其夹住物品时,它是费力的
D. 无论用手将其捏开还是夹住物品时,它都是费力的



图10



图11

14. 如图12所示,是小敏的爸爸送给妈妈的生日礼物——金手镯,为了了解金手镯是否是纯金制作,小敏利用学过的密度知识来判断,先用天平称量金手镯的质量,再测出金手镯的体积.下列几种测量体积的器材中能够较精确地测出金手镯体积的是 ()

- A. 量筒、烧杯、水
B. 溢水杯、小烧杯、量筒、水
C. 溢水杯、小烧杯、天平、水
D. 弹簧测力计、烧杯、水

15. 如图13所示,在“测定小灯泡功率”实验中,闭合开关,发现灯泡不亮,两电表均无示数,为了查找故障,小明将电压表拆下,在开关闭合状态下,分别将电压表接在电源、滑动变阻器及开关两端,结果只有接在滑动变阻器两端时,电压表有示数,电路中只有一处故障,则下列判断正确的是 ()

- A. 开关接头处松脱
B. 电流表短路
C. 电源电能耗尽
D. 滑动变阻器开路



图12

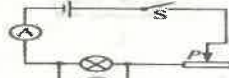


图13

16. 现代武器中有一种新型电磁炮,它是利用电磁技术制成的,具有速度快,命中率高等特点,其原理是利用磁场对通电导体的作用.如图14所示,与此工作原理相同的是 ()

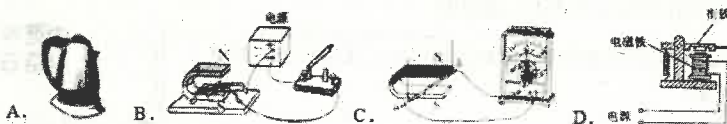


图14

17. 暑期, 学校要租甲、乙两辆客车送八年级的学生参加夏令营活动, 若乙客车从学校出发先行 18km 后, 甲客车才沿相同路线从学校出发, 经过一段时间后, 两车同时到达目的地, 若它们都是匀速行驶, 则如图 15 所示中, 能正确地描述两车行驶状态的是 ()

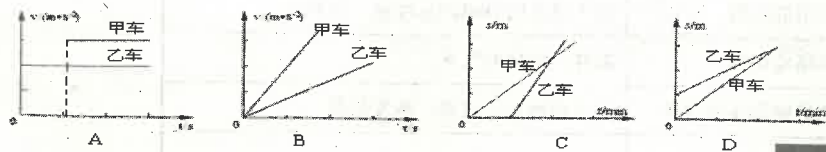


图 15

18. 2019 年春晚在舞蹈《春海》中拉开帷幕. 如图 16 所示, 五名领舞者在钢丝绳的拉动下匀速缓缓上升. 若从左往右 5 名领舞者的质量 (包括衣服和道具) 相等, 下列说法正确的是 ()

- A. 3 号领舞者的机械能最大
- B. 2 号和 4 号领舞者的重力势能相等
- C. 他们在上升过程中动能不变
- D. 他们在上升过程中机械能守恒

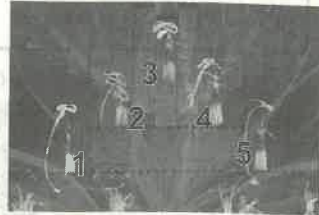


图 16

得分	评卷人

三、简答与计算题 (共 26 分, 第 19 小题 5 分, 第 20 小题 6 分, 第 21 小题 7 分, 第 22 小题 8 分)

19. 我们生活中有些习惯和做法, 不一定是正确的. 例如我们服用药物时, 往往都是仰脖儿下咽. 有人发现: 服用胶囊类药物时, 仰脖儿服用时水顺利下咽, 胶囊药物却经常留在口中, 而略低头服用, 药物和水反而容易一起下咽. (1) 请用浮力的知识解释这种现象. (2) 如果服用的是“片剂”药物, 你认为怎样服用更容易整片下咽? 说出其中的理由.

20. 水平地面上有一个高为 0.2m 的柱状薄壁容器内放入质量为 2.7kg, 密度为 $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 的正方体物块, 往容器内注入一定量的液体, 当液面恰好与容器口相平时, 液体对容器底部的压强为 2000Pa. ($g=10\text{N/Kg}$) 求:

- (1) 容器中液体的密度
- (2) 此时物体对容器底部的压强
- (3) 当物体从液体中取出后, 液体对容器底部压力减小量 ΔF

21. 如图 17 甲所示, 电源电压为 7V, 小灯泡上标有“2.5V 0.25A”字样. 当滑片 P 从最右端移到 R 的中点位置时, 小灯泡正常发光. (小灯泡电阻保持不变) 求:

- (1) 当电压表示数如图乙所示, 滑动变阻器接入电路的阻值和小灯泡的实际功率;
- (2) 当滑片 P 移到变阻器的最左端时, 电流表和电压表的示数;
- (3) 电路工作时消耗的最小功率. (结果保留一位小数)

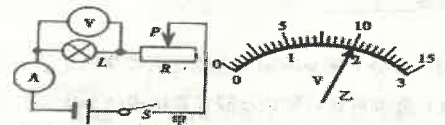


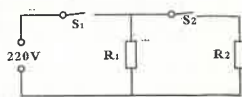
图 17

22. 如图 18 所示, 是小明家电热水器的简化电路图: S_1 是手动开关, 置于热水器水箱外部; S_2 是温控开关, 置于热水器水箱内部, 当水温低于 40°C 时自动闭合, 达到 40°C 时自动断开; R_1 和 R_2 均为用来加热且阻值不变的电热丝. 使用时, 手动闭合开关 S_1 , 电热水器开始工作. 电热水器部分参数如表所示. 求:

(1) 电热丝 R_1 的阻值

(2) 加热时流过电热丝 R_2 的电流

(3) 假设将初温 20°C 的一满箱水加热至设定温度用了 50 min , 电热水器的效率【 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$, $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg}/\text{m}^3$ 】



额定电压	220V
频率	50Hz
保温功率	220w
加热功率	1980w
水箱容量	50L
设定温度	40°C

图 18

得分	评卷人

四、实验与探究题 (共 28 分, 每小题 7 分)

23. (1) 如图 19 所示, 是小麦同学用电压表测两节新干电池串联时电压的情况, 则他此时选择电压表的量程为 _____, 从这一操作可以看出, 它在实验前缺少了很重要的一个步骤是: _____.

(2) 如图 20 所示, 是一种可以同时测量环境温度和湿度的温湿温度计. 此时的湿度为 _____%, 室温为 _____ $^\circ\text{C}$;

(3) 托盘天平是一种 _____ 杠杆, 它可以用来测量物体的 _____. 如图 21 所示, 是小梅同学调节天平和测量时的情景. 正确的操作顺序是 _____ (填写序号).

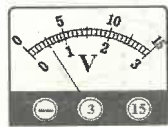
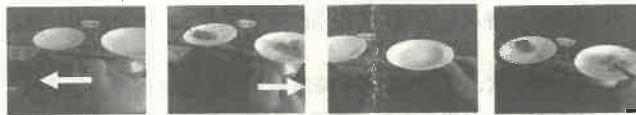


图 19



图 20



A

B

C

D

图 21

24. 用“伏安法”测量定值电阻 R_x 的阻值.

(1) 请用笔画线代替导线, 将图 22 甲中的实物电路连接完整;

(2) 闭合开关前应将滑动变阻器的滑片移到 _____ 处; 闭合开关, 发现电流表几乎无示数, 电压表指针明显偏转, 则出现的故障可能是 R_x _____;

(3) 排除故障后, 闭合开关, 当滑片移动到某位置时, 电压表示数为 2.4V , 电流表示数如图 22 乙所示. 其读数为 _____ A, 则未知电阻 $R_x =$ _____ Ω ;

(4) 若实验中电压表损坏, 利用其他的原有器材也能测出未知电阻 R_x 的阻值, 实验电路如图 22 丙所示 (滑动变阻器最大阻值为 R_0 , 电源电压未知且不变), 请将下列相关实验步骤补充完整: ① 闭合开关 S, 将滑动变阻器的滑片 P 移到 a 端, 记录电流表示数 I_1 ; ② 闭合开关 S, 将滑动变阻器的滑片 P 移到 _____, 记录电流表示数 I_2 ; ③ 写出待测电阻的表达式: $R_x =$ _____ (用已知量和测量量符号表示).

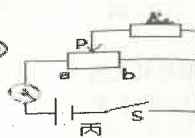
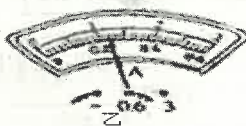
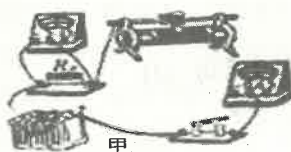


图 22

25. 某实验小组利用图 23 甲所示的器材,来探究“浮力的大小与哪些因素有关”。

(1)选择器材,验证猜想:

探究一:只选择器材_____ (填器材编号),就可以探究“浮力的大小是否与物体浸在液体中的体积有关”;

探究二:只选择器材_____ (填器材编号),就可以探究“浮力的大小是否与液体的密度有关”;

探究三:只选择器材 a、b、d、e 就可以探究_____。

(2)在上述过程中采用的研究方法主要是_____。

A.比值法 B.等效法 C.控制变量法 D.估算法

(3)完成以上探究后,他们又按图乙所示的步骤进行了测量物质密度的实验。①称量出 a 金属块的重力 $G=F_1=4.8\text{ N}$;

将它浸没在水中时,弹簧测力计的示数 $F_2=$ _____ N,则此时物体所受浮力为 $F_{\text{浮}}=$ _____ N。

②将 a 金属块浸没到煤油中,此时弹簧测力计的示数 $F_3=4.0\text{ N}$,由此可知煤油的密度为 $\rho_{\text{煤油}}=$ _____ kg/m^3 。

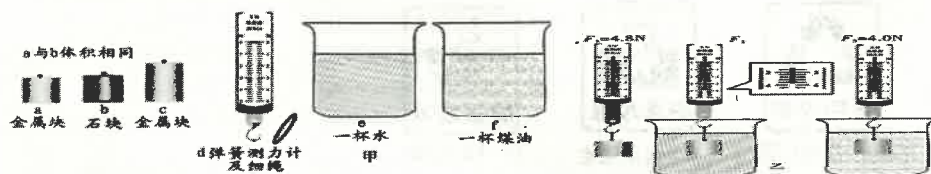


图 23

26. 【提出问题】如图 24 所示是小明家中的卧室台灯,台灯外部有个布质灯罩,用了一段时间以后,小明发现灯罩有的地方发烫,甚至有的地方已经变焦。那么,这是什么原因造成的呢?原来是台灯工作时产生的热量发生热传递造成的,那么台灯工作时产生的热量传递给灯罩的多少与什么因素有关呢?他和同学们决定一起来探究这个问题:

【猜想与假设】猜想一:可能与台灯的功率有关; 猜想二:可能与台灯的_____有关;

猜想三:可能与灯罩距台灯的远近有关; 猜想四:可能与灯罩的材料有关;

【制定计划与设计实验】(1)在探究猜想一时,他们选取了标有“10W”的节能灯和标有“100W”的白炽灯进行实验,分别让它们各正常工作 12 个小时,观察哪只灯的灯罩更烫手; (2)在探究猜想三时,他们用同一个灯分别将灯罩调至距灯头 10cm 和 15cm 位置,且都正常工作 12 个小时,观察哪种情况下灯罩更烫手;这种设计中采用的研究方法是:控制变量法和_____法;

【评估与交流】(1)探究猜想一的方案中不足之处是_____;

(2)通过对猜想三的探究,可以得出结论:灯罩距灯头越近,热量传递给灯罩就越_____;若将单位时间内,热量传递 1cm,物体吸收热量的多少定义为辐射热功率,则该物理量的单位是_____;

【拓展应用】当我们必须在热源附近停留一段时间时,为了尽可能减少热辐射对人体的伤害,我们应该尽量_____ , 同时还可以_____。



图 24