

2020年全省创新协同初三复习测试（三）

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								

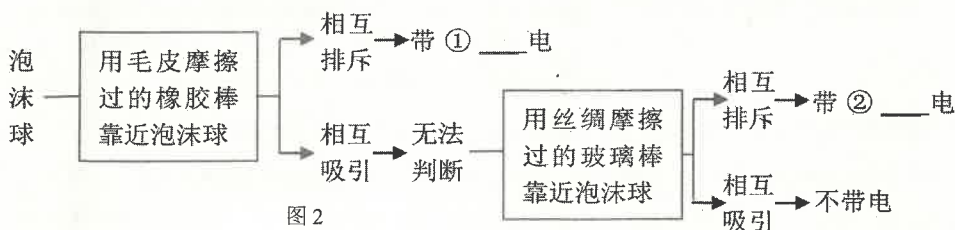
得分	评卷人

一、填空题（共20分，每空1分）

1. 阿基米德是古希腊伟大的哲学家、科学家，享有“力学之父”的美称。阿基米德在力学方面的贡献主要是总结了_____原理和_____原理。
2. 同学们乘坐公交车时总听到播音员温柔的声音“请您爱护车内环境卫生，主动为您身边的老、弱、病、残让座……”，上班高峰期，此车通过某一路标的时间约为2_____，公交车的平均速度约为18_____。（填写合适单位的符号）
3. 在学校走廊的墙壁上，贴着“禁止大声喧哗”的提示语。从物理学的角度来看，“大声”描述的是声音的_____（选填“音调”、“响度”或“音色”）；“禁止喧哗”是在_____处减弱噪声。
4. 测体重时人站在体重秤上，其中人受到的重力与秤对人的支持力是一对_____力，人对秤的压力与秤对人的支持力是一对_____力。
5. 如图1所示，是明代著名画家吴伟的饮驴图，画配诗《题老人饮驴图》中有两句诗：“岸上蹄踏蹄，水中嘴对嘴”，“水中嘴对嘴”是光的_____现象，其中的“水中嘴”是另一个“嘴”的_____像（选填“虚”或“实”）。
6. 5月31日是“世界无烟日”，吸烟危害健康，即使只有很少人吸烟，整个场所也会充满烟味，这说明分子在不停地做_____。物质中的分子既相互吸引，又相互_____。
7. 如图2所示，是悦悦判断泡沫球带电情况的流程①_____②_____



图1



8. 灵灵骑自行车上学，当停止用力蹬脚踏板时，自行车仍能向前运动，这是由于自行车具有_____。如果所受力都消失了，自行车将做_____（选填“匀速”或“变速”）直线运动。
9. 如图3所示卡通画中，小鸟的电阻远大于灯丝电阻，当开关断开时，_____小鸟可能触电，另一只小鸟不会触电的原因是几乎没有_____通过小鸟的身体。

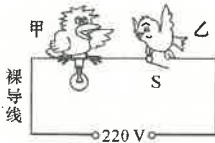


图 3

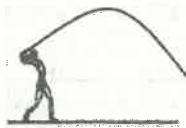


图 4

10. 如图 4 所示, 是小刚在中考体育考试中投出的实心球在空中的运动轨迹. 若不考虑空气阻力, 则实心球从离开手后到达最高点的过程中, 球的机械能_____ (选填“增大”、“减小”或“不变”), 在最高点时, 球的动能_____ (选填“大于”或“等于”) 零.

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. 在探索物理的过程中, 同学们学习了很多物理量, 以下哪个物理量只有大小没有方向 ()
 A. 质量 B. 重力 C. 压强 D. 电流
12. 下列“物态变化”与其吸热、放热的关系正确的是 ()
 A. “冬天的清晨, 地面上出现白霜”是凝固现象, 要吸热
 B. “春天来到, 积雪融化”是熔化现象, 要吸热
 C. “夏天的清晨, 草地上出现露珠”是汽化现象, 要吸热
 D. 用“干冰”进行人工降雨是利用“干冰”升华, 要放热
13. 如图 5 所示的简单机械, 不计摩擦及杠杆和滑轮的重力, 提起相同重物时, 最省力的是 ()

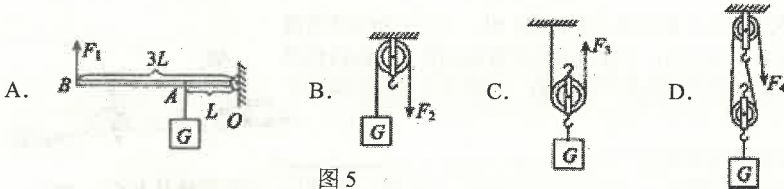


图 5

14. 如图 6 所示, 是用来演示物理现象或原理的四个装置, 下列表述正确的是 ()

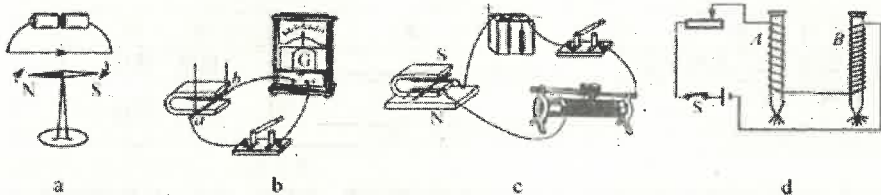


图 6

- A. 图 a 可用来演示电磁感应现象
 B. 图 b 可用来演示电动机原理
 C. 图 c 可用来演示发电机原理
 D. 图 d 可用来演示电磁铁磁性强弱与线圈匝数的关系
15. 下面所述事例是物理学知识在生活中的广泛应用, 其中正确的是 ()
 A. 用高压锅煮食物熟得快, 是因为锅内气压大, 液体沸点低
 B. 菜刀不锋利了, 在磨石上磨一磨, 是为了减小压强
 C. 吸管能把饮料吸入嘴里, 是大气压的作用
 D. 家里常用吸盘挂钩挂物件, 是利用电磁铁的吸引作用
16. 如图 7 所示, 闭合开关 S, 将滑动变阻器的滑片 P 向右移动的过程中, 下列判断正确的是 ()



图 7

- A. 灯泡变亮 B. 电压表示数变小
 C. 灯泡变暗 D. 电流表示数变大

17. 如图 8 所示, 不正确的是 ()



A

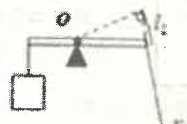


B



小磁针静止指向

C



动力 F 的力臂

D

图 8

18. 如图 9-(1) 是甲、乙两种液体内部的压强与深度关系的图像, 设甲液体的密度为 $\rho_{甲}$, 液体乙的密度为 $\rho_{乙}$, 把同一木块分别放入盛有甲乙两种液体的容器中如图 9-(2) 所示, 则 ()

- A. a 容器中盛的是甲液体
- B. a 容器中盛的是乙液体
- C. 木块在 a 中受到的浮力大
- D. 木块底部在 a 和 b 中受到的压强相等

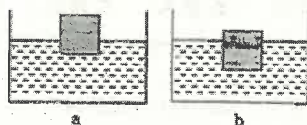
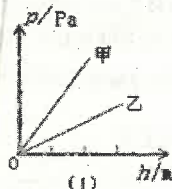


图 9

得分	评卷人

三、简答与计算题 (共 5 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. 如图 10 所示, 实验中我们看到塞子从试管口跳出。

(1) 采用哪种方式使试管内水的温度升高

(2) 针对图片, 请从物态变化角度提出一个问题并回答问题:
 问题: _____
 回答: _____

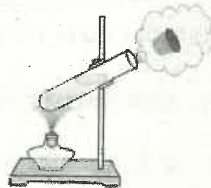


图 10

20. 一卡车车厢底板距地面 1.5m, 小军把一块 3m 的钢板 AB 搭在车厢底板上搭成一个斜面, 如图 11 所示, 他沿斜面方向用 500N 的力, 把一个木箱由 B 处推至 A 处, 推木箱用的时间是 50s. 已知木箱重力为 800N, 底面积为 0.04m². 求:

- (1) 木箱静止在水平地面时对地面的压强
- (2) 在这一过程中小军做的功;
- (3) 小军做功的功率.

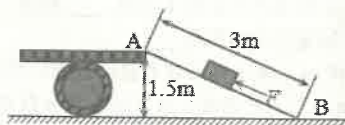


图 11

21. 如图 12 所示, 电源电压恒为 12V, 小灯泡上标有“6V 3.6W”字样且灯丝电阻保持不变, 当只闭合 S、S₁ 时, 小灯泡常发光; 当所有开关都闭合, 滑动变阻器的滑片移到最右端时, 电流表 A 示数是 1.8A. 求:

- (1) 小灯泡正常发光时的电流;
- (2) 定值电阻 R₁ 的阻值;
- (3) 小灯泡通电时消耗的最小电功率.

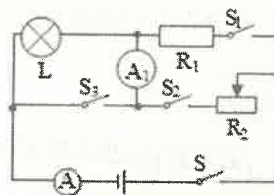


图 12

22. 饮水机是一种常用的家用电器, 其加热水槽部分的原理图如图 13 所示, 其中 S 是一个温控开关, R₁ 为电加热管当饮水机处于加热状态时, 水被迅速加热, 达到预定温度时, S 自动切换到另一侧, 使饮水机处于保温状态. 请回答下列问题:

(1) A、B 是两盏不同颜色的指示灯. 如果用红色表示正在对水加热, 黄色表示保温, 则 A 灯为 _____ 色灯.

(2) 饮水机正常工作, 加热时加热管的功率为 550W, 电阻 R₂ 的阻值为 132Ω, 保温时加热管的功率为多少? (不考虑温度对阻值的影响, 且不计指示灯的阻值)

(3) 若该饮水机将 0.5kg 的水从 20℃ 加热到 97℃, 用时 350s, 则饮水机的加热效率为多少? [水的比热容为 4.2 × 10³ J / (kg · °C)]

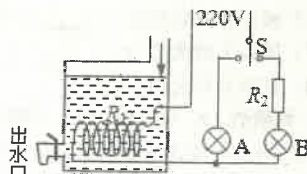


图 13

得分	评卷人

四、实验与探究题 (共 28 分, 每小题 7 分)

23. (1) 如图 14 所示, 某物理兴趣小组的同学在“练习使用电表”实验中, 将线头 M 、 N 都接到电流表标有“0.6”字样的接线柱上, 此时电流表测量的是_____灯的电流。若要用电流表测干路中总电流, 则接线头 M 应接到电流表_____接线柱, 线头 N 接电流表_____接线柱。

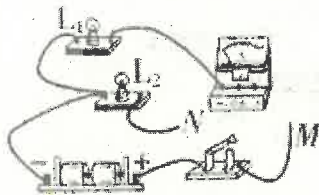


图 14

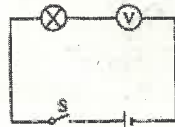


图 15

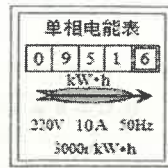


图 16

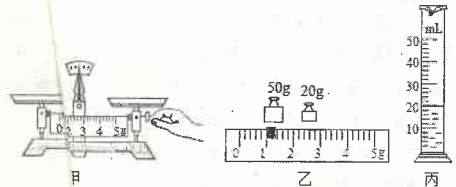
(2) 在做“练习使用电压表”实验时, 小华把电压表接成了如图 15 所示的电路, 电源电压为 1.5V。闭合开关 S 后, 小灯泡_____ (选填“发光”或“不发光”), 电压表的示数为_____ V。

(3) 瑞航家电能表本月初的示数为 $0\ 8\ 2\ 1\ 6$, 本月底的示数如图 16 所示, 瑞航家本月消耗的电能为_____ kWh, 该电能表的参数表明, 瑞航家能同时使用的用电器功率不得超过_____ W。

24. (一) 小明同学利用实验室中的器材测量盐水的密度。

(1) 图甲是小明同学在调节天平平衡时的情景, 请你指出他在操作上的错误:_____。

(2) 用天平测出空烧杯的质量是 50g。在烧杯中倒入适量的盐水, 用天平测量烧杯与盐水的总质量, 天平平衡时砝码和游码示数如图乙所示。



(3) 将烧杯中的盐水全部倒入量筒内, 其示数如图丙所示, 经计算盐水的密度是_____ kg/m³。小明用此方法测出的盐水密度比真实偏_____ (选填“大”或“小”)。

(4) 小明想利用弹簧测力计、水和细线来测量石块的密度, 并设计了以实验步骤。

- ① 将石块用细线系在弹簧测力计下, 测出石块的重力为 G 。
- ② 将石块浸没在水中, 此时弹簧测力计示数为 F 。
- ③ 石块的密度表达式: $\rho_{石} = \frac{G}{G-F} \rho_{水}$ (细线质量忽略不计, 水的密度用 $\rho_{水}$ 表示)。

(二) 小聪同学为了帮助体委解决参加学校拔河比赛的组队问题, 做了如图 17 所示的“探究影响滑动摩擦力大小因素”的实验:

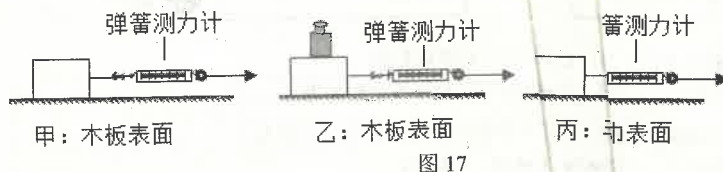


图 17



图 18

- ① 分析总结: 实验现象表明在拔河比赛中可以通过增大接触面的粗糙程度和_____来增大人与地面的摩擦力, 使班级赢得比赛。
- ② 科学决策: 组队时在班级选体重_____的同学参加比赛, 同时在比赛时穿图 18 中的_____ (选填“甲”、“乙”或“丙”) 种鞋。

25. 艳艳进入光学实验室做了如下实验:

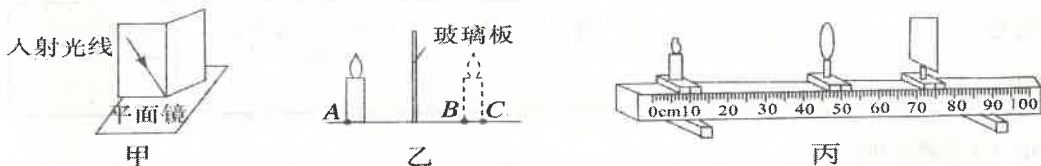


图 19

(1) 小明在探究光的反射定律时,发现用前后可折的纸板(如图 19 中甲所示)不仅能呈现光路,还能探究反射光线、入射光线和法线是否_____.

(2) 探究平面镜成像规律时:①他用较_____ (选填“薄”或“厚”)的玻璃板代替平面镜进行探究.②他在找准像的位置后,画出了 A、B、C 三点做标记(如图 19 中乙所示),在测量物距和像距时,他应分别测出_____ 两点到平面镜的距离作为物距和像距,并加以比较,经多次实验得出:像和物到平面镜的距离是_____ 的.

(3) 在利用如图 19 中丙所示的光具座探究凸透镜成像规律时,可供选择的凸透镜有: D(焦距 15cm)和 E(焦距 50cm),小明应选择_____ (选填“D”或“E”).该图的光屏上已成清晰的_____ (选填“实”或“虚”)像,此成像规律在生活中的应用是_____.

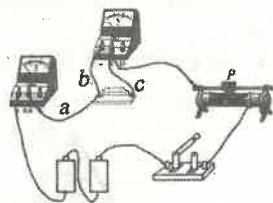


图 20

26. 在探究“电流与电压的关系”的实验中,电源用两节新干电池串联,定值电阻的阻值为 5Ω ,滑动变阻器的规格是“ 10Ω 1.5A”,实验电路如图 20 所示.

(1) 连接好电路,闭合开关前,滑动变阻器的滑片应放在最_____ (选填“左”或“右”)端;

(2) 电路连接正确后,小致的实验数据记录如右表所示,小致得出结论:_____ ;媛媛老师分析发现他的其中一组数据是捏造的,你认为是第_____ 组,理由是_____.

实验序号	1	2	3	4
电压/V	0.6	1.2	1.8	2.4
电流/A	0.12	0.24	0.36	0.48

如图 21 所示,是显希同学探究“电流与电阻关系”

的电路图,电源电压为 3V,定值电阻 R 的阻值分别为 5Ω 、 10Ω 、 20Ω ,两个滑动变阻器 R_1 “ 10Ω 1A”、 R_2 “ 20Ω 1A”.

(3) 实验中连接电路时,开关应_____.

(4) 实验中保持电阻 R 两端的电压为 1.5V 不变,显希同学选用的滑动变阻器是_____ (选填“ R_1 ”或“ R_2 ”),将定值电阻 R 由 10Ω 换成 20Ω 后,就直接读出电流表的示数,这个示数是_____ A.

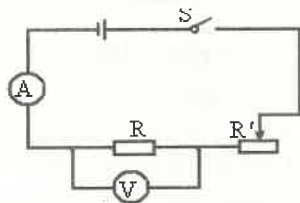


图 21