

江西省 2023 年初中学业水平考试

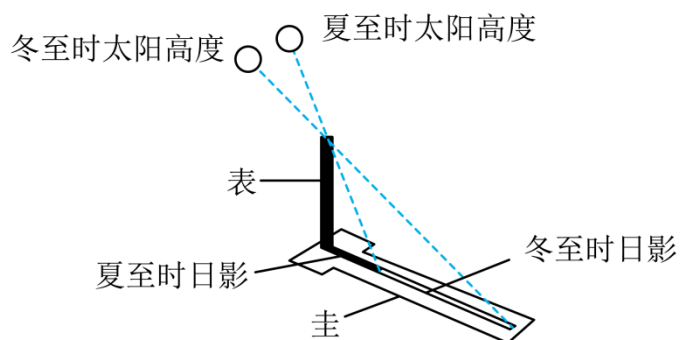
物理试题卷

说明：1.全卷满分 80 分，考试时间为 85 分钟。

2.请按试题序号在答题卡相应位置作答，答在试题卷或其它位置无效。

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

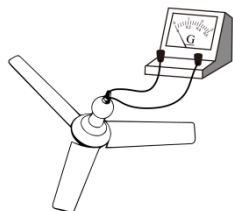
1. 如图所示，圭表是中国古代重要的天文仪器，圭表通过测量正午日影长度来推测二十四节气，日影是光的_____形成的。为了提高其测量精度，天文学家使用铅垂线来确保“表”垂直于水平放置的“圭”。铅垂线是利用了重力的方向总是_____。



2. 近年来，江西多措并举，打造美丽乡村，为老百姓留住了鸟语花香的田园风光。人们听到的“鸟语”是通过_____传入人耳的，闻到“花香”是_____现象。

3. 学校在教学楼大厅设有仪容镜，便于师生自觉规范仪容仪表。某同学在仪容镜中所成的像是_____（选填“实像”或“虚像”），与他在小平面镜中所成的像相比，像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

4. 如图所示，卸下家用微型风扇的插头后，将两根导线分别与灵敏电流计连接起来，用力转动风扇叶子，看到灵敏电流计的指针偏转，这是_____现象，此过程中机械能转化为_____能。



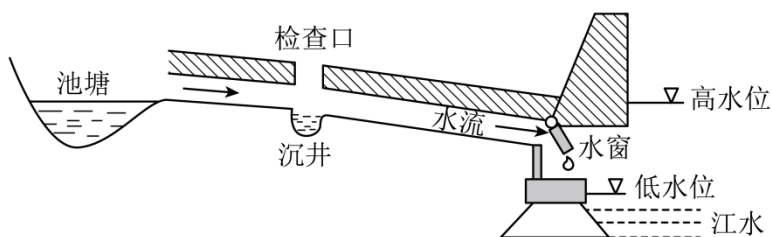
5. 我国无人机技术世界领先，应用广泛。如图所示，送快递的无人机匀速下降时，它相对于地是_____的，机械能_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。



6. 我国的“复兴号”动车组具有高速、平稳等运行特点。如图所示，某乘客将一枚硬币立在匀速直线行驶的动车窗台上，由于硬币具有_____，它能与动车一起继续向前运动：“纹丝不动”的硬币受到的重力与窗台对它的支持力是一对_____（选填“平衡力”或“相互作用力”）。



7. 分别标有“3.8V 0.3A”和“2.5V 0.3A”字样的小灯泡同时接入同一电路中，两灯均正常发光，两灯是_____联，这是因为两灯的_____。
8. 某校组织学生去赣州福寿沟博物馆研学，参观了世界上先进的古代排水系统。如图所示，是福寿沟的工作原理简化示意图，其中有一个独特的设计——“水窗”。当江水水位低于水窗时，城内水通过福寿沟将水窗冲开流入江中，该水窗类似于_____（填写简单机械名称）；当江水水位高于水窗位置时，随着水位的上升，水窗受到江水的压强_____，水窗处于关闭状态，阻止江水倒灌。



二、选择题（本大题共 6 小题，共 14 分）第 9~12 小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

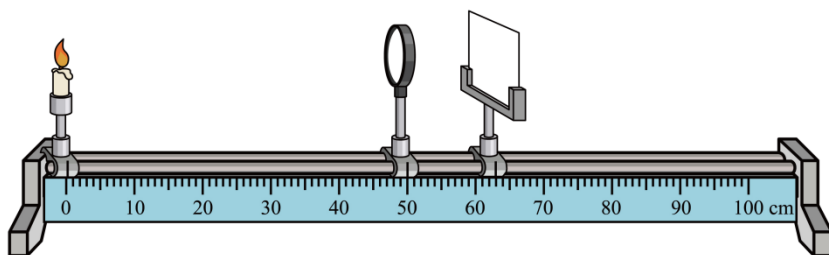
9. “估测”是物理学中常用的一种重要方法。在参加初中学业水平考试体育测试过程中，某

同学对自己及身边一些事物的相关物理量进行了估测，其中最合理的是（ ）

- A. 跑 50m 的速度约为 10m/s
- B. 跑完 50m 后人体体温约为 36.9°C
- C. 考试用跳绳的长度约为 1.2m
- D. 考试用跳绳的质量约为 3kg

10. 某同学探究凸透镜成像规律时，光屏上得到了烛焰清晰的像（像未画出），如图所示。

下列说法正确的是（ ）



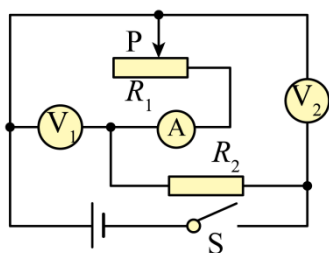
- A. 光屏上的像是正立的
- B. 光屏上的像是放大的
- C. 投影仪是利用此成像原理制成的
- D. 撤去光屏，烛焰的像仍然在原处

11. 下列科技成果与其工作时所涉及到的物理知识对应错误的是（ ）

- A. 高速磁悬浮列车——磁极间的相互作用规律
- B. C919 客机——流体压强与流速的关系
- C. “华龙一号”核电机组——核聚变将核能转化为电能
- D. 天舟六号货运飞船——电磁波传递信息

12. 如图所示，电源电压恒定不变，闭合开关 S，将滑动变阻器 R_1 的滑片 P 向右移动，下列

说法正确的是（ ）



- A. A 的示数变大， V_1 的示数不变
- B. A 的示数变大， V_2 的示数变大
- C. V_1 的示数与 V_2 的示数之和不变
- D. V_2 的示数与 A 的示数之比变小

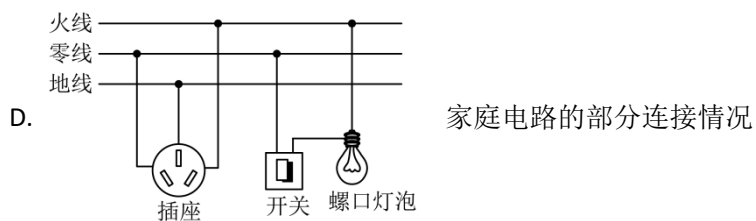
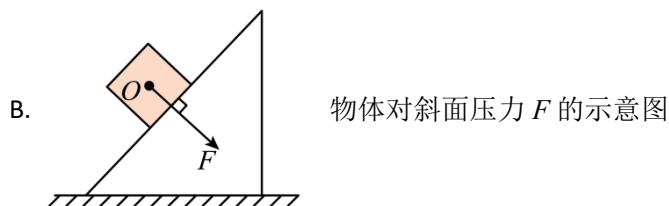
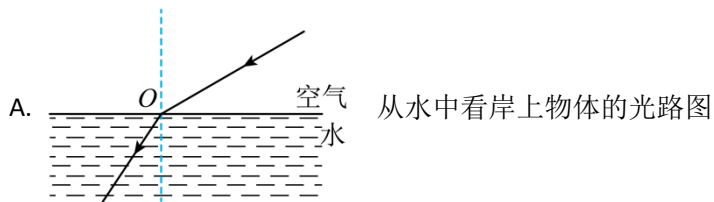
13. 在物理探究活动中，某同学在手上涂抹酒精，过了一会儿，酒精消失，手感到凉凉的。

根据以上证据，能得出的结论是（ ）

- A. 酒精发生了蒸发现象
- B. 酒精蒸发需要吸热

- C. 酒精温度越高，蒸发越快
- D. 酒精表面空气流动越快，蒸发越快

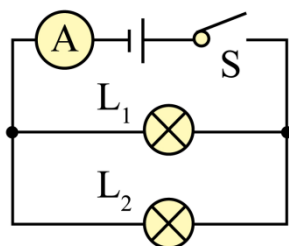
14. 下列是同学们所画的示意图，其中正确的是（ ）



三、计算题（本大题共 3 小题，第 15 小题 6 分，第 16、17 小题各 8 分，共 22 分）

15. 如图所示，电源电压恒定不变，灯 L_1 标有“3V 3W”字样，灯 L_2 标有“3V 6W”字样，闭合开关 S，两灯均正常发光。求：

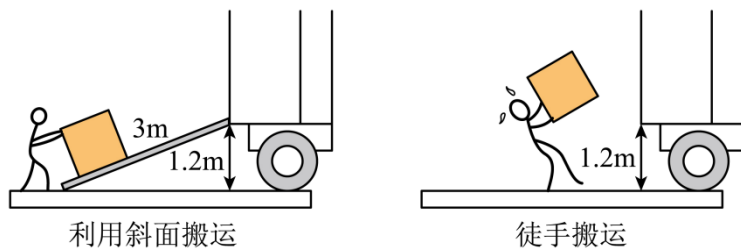
- (1) 灯 L_1 的电阻；
- (2) 电流表的示数；
- (3) 电路消耗的总功率。



16. 如图所示，利用斜面将箱子推进车厢，通常要比把箱子直接从地面搬进车厢省力多了，

某同学用100N的力沿斜面向上匀速推动箱子，已知箱子质量为20kg，斜面长3m，斜面高1.2m， $g = 10\text{N/kg}$ 。求：

- (1) 箱子受到的重力；
- (2) 箱子受到的摩擦力；
- (3) 斜面的机械效率；
- (4) 使用斜面推箱子时有哪些更省力的方法。



17. 如图所示，劳动课上，某同学用电磁炉烧水。水壶中装满初温为 25°C 的水，水壶和电磁炉的部分参数如下表所示。[当时气压为一个标准大气压。 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，

$c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})$ ， $g = 10\text{N/kg}$]求：

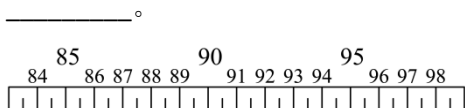
水壶	电磁炉烧水档
净重：500g	额定电压：220V
容量：2L	额定功率：2000W

- (1) 壶中水的质量；
- (2) 烧水时壶底的受力面积为 100cm^2 ，壶对电磁炉的压强；
- (3) 当水刚好烧开时，水吸收的热量；
- (4) 电磁炉正常工作，若加热效率为84%，水刚好烧开所需的时间。



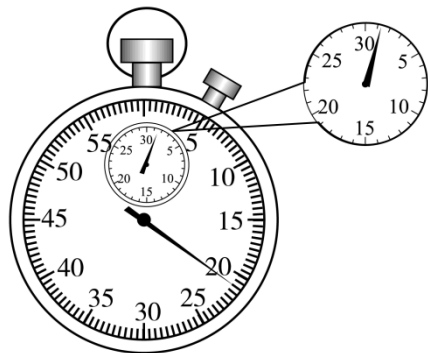
四、实验与探究题（本大题共4小题，每小题7分，共28分）

18. 如图所示，是某同学出黑板报时所用常见直尺的一部分，请你推断出它的分度值是

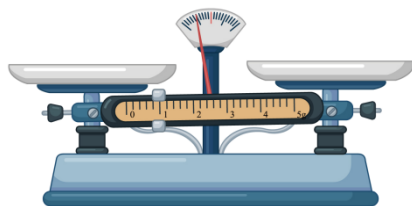


19. 如图所示，是用秒表记录的某同学跑 400m 的成绩，该同学的成绩是

_____ min _____ s。

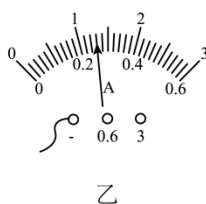
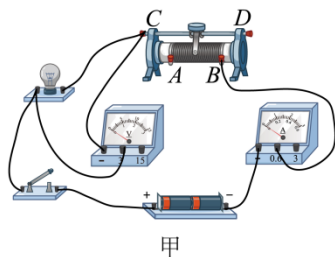


20. 如图所示，是某同学放在水平台上的托盘天平。他调节横梁平衡时，应先将游码移到标尺的_____，再将_____侧的平衡螺母向_____调节，使_____指在分度盘的中央红线处，此时天平横梁水平平衡。



21. 【实验名称】测量小灯泡正常发光时的电阻

【实验器材】额定电压为 2.5V 的小灯泡（正常发光时电阻约 10Ω ）、两节新干电池、电流表、电压表、滑动变阻器（ 20Ω 1A）、开关、导线若干。



【实验原理】_____

【实验步骤】

(1) 如图甲所示，是某同学连接的电路。他检查电路连接完好后，正准备闭合开关，同组的另一同学及时提醒他，这样操作存在不足，其不足之处是_____；

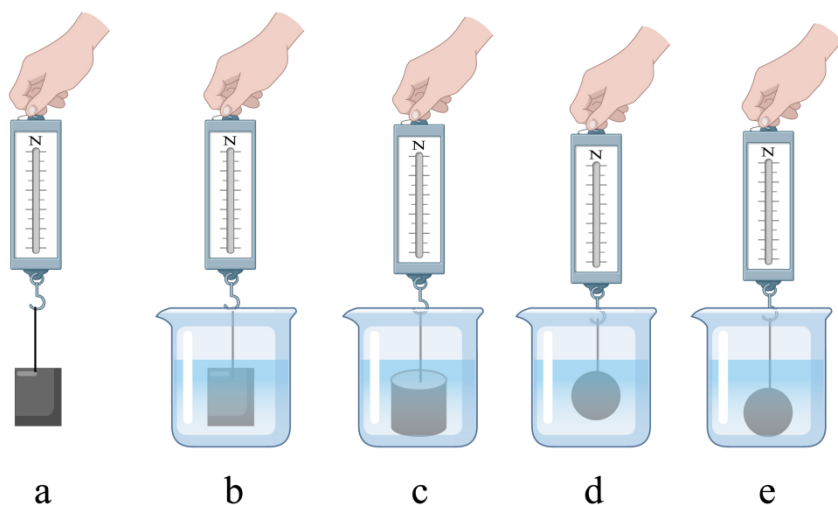
(2) 正确操作后，闭合开关，发现灯泡不亮，电流表和电压表均无示数：断开开关，将电

压表接在 C 接线柱上的导线改接到 B 接线柱上，闭合开关，电压表指针有明显偏转而电流表仍无示数，则故障是_____；

(3) 排除故障后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片，当电压表的示数为 2.5V 时，电流表示数如图乙所示，则小灯泡正常发光时的电流为_____A，小灯泡正常发光时的电阻为_____ Ω (计算结果保留一位小数)；

【拓展】该同学实验兴致正浓，他又分别测出了 2V 和 3V 电压下小灯泡的电阻，然后用这三次电阻的平均值作为小灯泡正常发光时的电阻值。他的这种做法是_____ (选填“正确”或“错误”)的，理由是_____。

22. 【探究名称】探究浮力大小与物体的形状是否有关



【问题】某同学探究完浮力大小与液体密度和物体排开液体体积的关系后，还想知道浮力大小是否与物体的形状有关。于是，该同学进行了如下探究。

【证据】该同学用一块橡皮泥 (不吸水)、一个弹簧测力计、烧杯、水和细线，按如下步骤进行实验。

- ①如图 a 所示，用弹簧测力计测出橡皮泥的重力为_____N；
- ②如图 b 所示，将橡皮泥捏成实心长方体浸没在水中，读出弹簧测力计的示数；
- ③如图 c 所示，将同一块橡皮泥捏成实心圆柱体浸没在水中，读出弹簧测力计的示数；
- ④如图 d 所示，将同一块橡皮泥捏成实心球体浸没在水中，读出弹簧测力计的示数。

【解释】

- (1) 图 b 中橡皮泥受到的浮力大小为_____N；
- (2) 由以上实验可知，浮力大小与物体的形状_____；

【交流】

- (3) 本实验在其它因素都相同的前提下，只改变物体的形状来进行探究。在物理学中，这

种研究方法称为_____；

(4) 在第④步实验中，将橡皮泥从图 d 位置向下移放到图 e 位置时，深度增加，橡皮泥所受浮力大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”），说明浮力大小与_____无关

(5) 若用刻度尺和弹性较好的橡皮筋来替代弹簧测力计，能否完成本实验的探究？

23. 【探究名称】探究保温瓶的保温效果与什么因素有关

【问题】有些同学喜欢用保温瓶带热水到校饮用。使用过程中发现瓶内装水较多时，保温效果较好；瓶内装水较少时，保温效果较差。据此，同学们猜想：保温瓶的保温效果可能与_____有关。

【证据】针对同学们的猜想，甲、乙两组同学分别设计了一套方案。

甲组方案：利用五个规格相同的保温瓶（容积为 2L）在同一天进行实验

(1) 上午 8:00 将不同体积初温为 98℃ 的热水，同时装入五个保温瓶内；

(2) 下午 6:00 打开五个保温瓶，同时测量并记录水温，计算出水降低的温度。

乙组方案：利用同一保温瓶（容积为 2L）分五天进行实验

(1) 每天上午 8:00 将不同体积初温为 98℃ 的热水装入同一保温瓶内；

(2) 每天下午 6:00 打开保温瓶，测量并记录水温，计算出水降低的温度。

上述两套方案，都能控制实验时保温瓶的保温性能完全相同，但乙组方案不能保证每天的_____完全相同。所以，同学们选择了甲组方案在实验室进行实验。收集的数据如下表
水的初温：98℃

保温瓶编号	①	②	③	④	⑤
水的体积 (L)	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
水的末温 (°C)	79.0	81.5	83.0	85.5	84.5
水降低的温度 (°C)	19.0	16.5	15.0	12.5	13.5

【解释】

(1) 本实验通过相同时间内_____来反映保温瓶的保温效果，这种研究方法称为转换法

(2) 分析实验数据可以得出初步结论：在其它条件相同的情况下，水量少于 1.9L 时，水量越多，其保温效果越_____；水量在 1.9L ~ 2.0L 时，水量越少，其保温效果越好。

【交流】

(3) 经过讨论，同学们认为水量在 1.9L ~ 2.0L 范围内的初步结论不一定可靠，原因是_____。

(4) 实验过程中，水温下降是通过_____的方式改变其内能。

(5) 下列实验中也用到转换法的是_____

A.探究真空不能传声

B.研究光的传播时引入光线

C.探究平面镜成像特点时，用两支相同的蜡烛来比较像与物的大小关系

D.探究物体动能大小时，用木块被撞击后移动的距离来反映物体动能的大小

江西省 2023 年初中学业水平考试

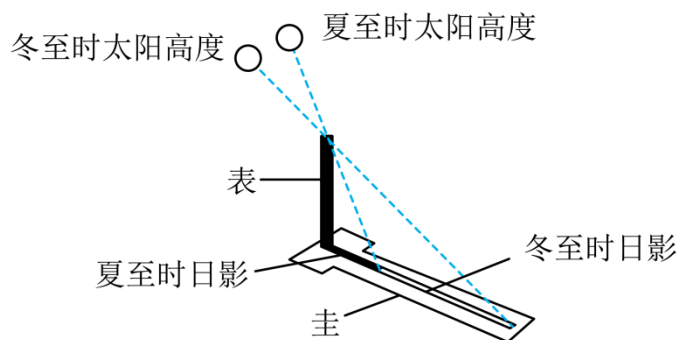
物理试题卷

说明：1.全卷满分 80 分，考试时间为 85 分钟。

2.请按试题序号在答题卡相应位置作答，答在试题卷或其它位置无效。

一、填空题（本大题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

1. 如图所示，圭表是中国古代重要的天文仪器，圭表通过测量正午日影长度来推测二十四节气，日影是光的_____形成的。为了提高其测量精度，天文学家使用铅垂线来确保“表”垂直于水平放置的“圭”。铅垂线是利用了重力的方向总是_____。



【答案】 ①. 直线传播 ②. 竖直向下

【解析】

【详解】[1]由于光线是直线传播的，当光线被挡住时，光线无法再传播，会形成阴影，则日影是光的直线传播形成的。

[2]根据重力的特点可知，其方向为竖直向下，铅垂线是利用了重力的方向总是竖直向下来工作的。

2. 近年来，江西多措并举，打造美丽乡村，为老百姓留住了鸟语花香的田园风光。人们听到的“鸟语”是通过_____传入人耳的，闻到“花香”是_____现象。

【答案】 ①. 空气 ②. 扩散

【解析】

【详解】[1]声音的传播需要介质，固体、液体、空气都可以传声，人们听到的“鸟语”是通过空气传入人的耳中的。

[2]人们闻到“花香”，这属于扩散现象，是由于花香分子不停的运动进入到人的鼻子中而引起嗅觉。

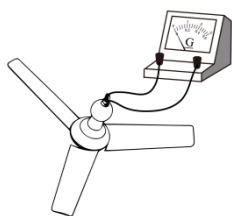
3. 学校在教学楼大厅设有仪容镜，便于师生自觉规范仪容仪表。某同学在仪容镜中所成的像是_____（选填“实像”或“虚像”），与他在小平面镜中所成的像相比，像的大小_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

【答案】 ①. 虚像 ②. 不变

【解析】

【详解】[1][2]平面镜成的是正立等大的虚像，某同学在仪容镜中所成的像属于平面镜成像，成的像是虚像，与他在小平面镜中所成的像相比，人的大小不变，像的大小不变。

4. 如图所示，卸下家用微型风扇的插头后，将两根导线分别与灵敏电流计连接起来，用力转动风扇叶子，看到灵敏电流计的指针偏转，这是_____现象，此过程中机械能转化为_____能。



【答案】 ①. 电磁感应 ②. 电

【解析】

【详解】[1][2]电动机和发电机都是由电子和转子组成，即都是由线圈和磁场组成。所以卸下家用微型风扇的插头后，将两根导线分别与灵敏电流计连接起来，用手转动风扇叶子，此时其内部的线圈在磁场中转动，切割磁感线，由电磁感应可知，产生了感应电流，电流计的指针会发生偏转。如图所示，此装置在工作时，将机械能转化为电能，是电磁感应现象。

5. 我国无人机技术世界领先，应用广泛。如图所示，送快递的无人机匀速下降时，它相对于地是_____的，机械能_____（选填“增大”“减小”或“不变”）。



【答案】 ①. 运动 ②. 减小

【解析】

【详解】[1]如图所示，送快递的无人机匀速下降时，它相对于地的位置不断发生变化，是

运动的。

[2]因无人机的质量不变，高度变小，重力势能变小，速度不变，动能不变，故机械能减小。

6. 我国的“复兴号”动车组具有高速、平稳等运行特点。如图所示，某乘客将一枚硬币立在匀速直线行驶的动车窗台上，由于硬币具有_____，它能与动车一起继续向前运动：“纹丝不动”的硬币受到的重力与窗台对它的支持力是一对_____（选填“平衡力”或“相互作用力”）。



【答案】 ①. 惯性 ②. 平衡力

【解析】

【详解】[1][2]某乘客将一枚硬币立在匀速直线行驶的动车窗台上，由于惯性会继续保持原来的运动状态，继续向前运动，硬币受到的重力与窗台对它的支持力大小相等、方向反向、作用在同一条直线上，作用在同一个物体上，符合二力平衡的条件，是一对平衡力。

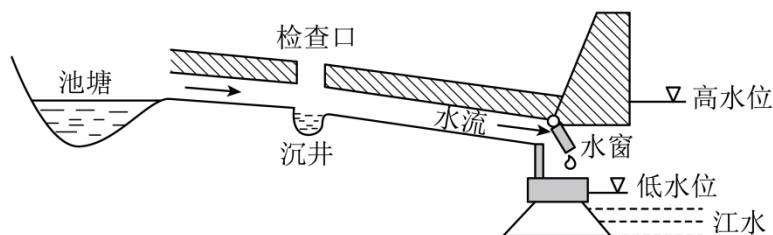
7. 分别标有“3.8V 0.3A”和“2.5V 0.3A”字样的小灯泡同时接入同一电路中，两灯均正常发光，两灯是_____联，这是因为两灯的_____。

【答案】 ①. 串 ②. 额定电压不相等，额定电流相等

【解析】

【详解】[1][2]已知两灯的额定电压不相等，额定电流相等，若两小灯泡并联，因并联电路各支路电压相等，故只能有一个灯泡正常发光；若两灯串联，因串联电路各处的电流相等，故通过电路的电流为0.3A时，两灯均正常发光。

8. 某校组织学生去赣州福寿沟博物馆研学，参观了世界上先进的古代排水系统。如图所示，是福寿沟的工作原理简化示意图，其中有一个独特的设计——“水窗”。当江水水位低于水窗时，城内水通过福寿沟将水窗冲开流入江中，该水窗类似于_____（填写简单机械名称）；当江水水位高于水窗位置时，随着水位的上升，水窗受到江水的压强_____，水窗处于关闭状态，阻止江水倒灌。



【答案】 ①. 杠杆 ②. 增大

【解析】

【详解】[1]当江水水位低于水窗时，水流会冲开水窗，水窗受到力的作用，会绕着与顶部连接部分转动，相当于杠杆。

[2]液体的密度一定，液体压强随深度的增加而增大，当江水水位高于水窗位置时，随着水位的上升，水窗受到江水的压强增大，水窗处于关闭状态，阻止江水倒灌。

二、选择题（本大题共 6 小题，共 14 分）第 9~12 小题，每小题只有一个选项是最符合题目要求的，每小题 2 分；第 13、14 小题为多项选择，每小题至少有两个选项是符合题目要求的，每小题 3 分，全部选择正确得 3 分，选择正确但不全得 1 分，不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. “估测”是物理学中常用的一种重要方法。在参加初中学业水平考试体育测试过程中，某同学对自己及身边一些事物的相关物理量进行了估测，其中最合理的是（ ）

- A. 跑 50m 的速度约为 10m/s
B. 跑完 50m 后人体体温约为 36.9°C
C. 考试用跳绳的长度约为 1.2m
D. 考试用跳绳的质量约为 3kg

【答案】B

【解析】

【详解】A. 中学生跑完 50m 的路程大约需要 8s，速度为

$$v = \frac{s}{t} = \frac{50\text{m}}{8\text{s}} = 6.25\text{m/s}$$

故 A 不符合题意；

B. 中学生的正常体温约为 36.5°C，跑完 50m 后人体体温略高约为 36.9°C，故 B 符合题意；

C. 考试用跳绳的长度约为身高的 2 倍，大于 2m，故 C 不符合题意；

D. 中考标准跳绳是 150~200g 范围，故 D 不符合题意。

故选 B。

10. 某同学探究凸透镜成像规律时，光屏上得到了烛焰清晰的像（像未画出），如图所示。

下列说法正确的是（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/065030200241011104>