

四川省巴中南江县联考 2023-2024 学年中考押题物理预测卷

注意事项：

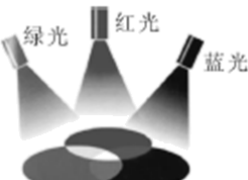
1. 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号码填写清楚，将条形码准确粘贴在条形码区域内。
2. 答题时请按要求用笔。
3. 请按照题号顺序在答题卡各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。
4. 作图可先使用铅笔画出，确定后必须用黑色字迹的签字笔描黑。
5. 保持卡面清洁，不要折暴、不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、单选题（本大题共 10 小题，共 30 分）

1. 在原子中，带负电的粒子是()

- A. 电子 B. 质子 C. 中子 D. 核子

2. 关于下列四幅图中的现象，所对应的文字说法或解释正确的是

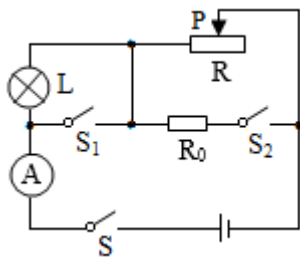
A.  图示现象说明了太阳光是由红、绿、蓝三种色光混合形成的

B.  皮影戏可利用光的反射原理来解释

C.  水中的倒影是光的折射现象

D.  透过鱼缸和水看的是鱼的虚像

3. 如图所示，电源电压为 $6V$ 且保持不变， $R_0=30\Omega$ ，滑动变阻器的规格为“ $20\Omega\ 1A$ ”，电流表的量程为“ $0\sim 0.6A$ ”，小灯泡上标有“ $3V\ 1.5W$ ”字样。不考虑灯丝电阻变化，并保证电路安全，则（ ）



A. 当 S 闭合, S_1 、 S_2 都断开时, 滑动变阻器接入电路的阻值范围是 $4\Omega \sim 20\Omega$

B. 当 S 闭合, S_1 、 S_2 都断开时, 电路消耗最大功率是 $3.6W$

C. 当 S、 S_1 、 S_2 都闭合时, 电路消耗的总功率最小值为 $2.4W$

D. 当 S、 S_1 、 S_2 都闭合时, 滑动变阻器接入电路的最小阻值是 15Ω

4. 如图, 小铁用水平推力推静止在水平地面上的箱子, 但箱子却没有运动, 下列说法正确的是 ()



A. 箱子所受的重力与箱子对地面的压力是一对相互作用力

B. 箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是一对相互作用力

C. 地面对箱子的支持力和箱子对地面的压力是一对平衡力

D. 箱子所受的推力与地面对箱子的摩擦力是一对平衡力

5. 根据生活经验, 下列数据符合实际的是 ()

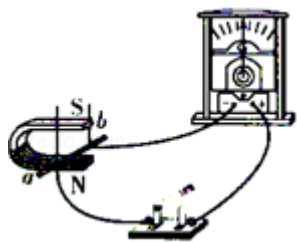
A. 一张试卷纸的厚度约为 $15mm$

B. 炎热夏天, 人体感觉最舒适的温度约为 $37^\circ C$

C. 一枚鸡蛋的质量大约是 $50g$

D. 一般人正常步行的速度约为 $15km/h$

6. 如图所示, 在蹄形磁体的磁场中悬挂一根铜棒, 铜棒的两端 a、b 通过导线跟开关、电流表连接。开关闭合后 ()



A. 只要铜棒 ab 在磁场中运动, 电流表指针就会偏转

B. 只改变铜棒运动方向时, 电流表指针的偏转方向改变

C. 只改变磁场方向时, 电流表指针的偏转方向不变

D. 同时改变磁场方向和铜棒运动方向时，电流表指针的偏转方向改变

7. 如图是第二届全国青年运动会火炬传递手正在传递火炬，关于火炬的质量和长度较合理的是



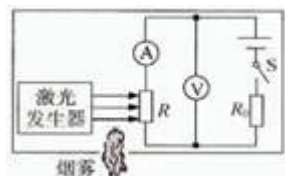
A. 90g 2cm

B. 900g 70cm

C. 900g 1.5m

D. 90kg 70cm

8. 为响应国家严禁在公共场所吸烟的规定，某同学设计了一种烟雾报警装置，其原理电路如图所示， R_0 为定值电阻， R 为光敏电阻，其阻值随光照强度的减弱而增大。当电流表示数减小至某一值时，装置报警。S闭合后，当有烟雾遮挡射向 R 的激光时（ ）



A. R_0 两端电压增大

B. 电路消耗的总功率增大

C. 电压表与电流表的示数之比增大

D. 增大 R_0 的阻值，可使装置在更高浓度烟雾下才报警

9. 物理学中对一些看不见摸不着的现象或不易直接测量的物理量，通常用一些非常直观的现象去认识，或用易测量的物理量间接测量，这种研究问题的方法叫转换法。下列研究过程中采用了这种研究方法的是

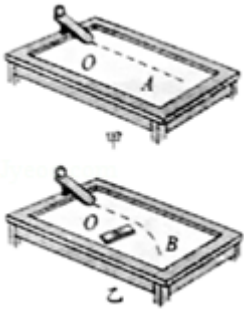
A. 用磁感线来表示磁场

B. 在探究二力平衡条件的实验中，选用轻质卡片

C. 通过电磁铁吸引大头针的数目来比较电磁铁磁性的强弱

D. 在研究平面镜成像时，用一根相同的蜡烛来研究成像的性质

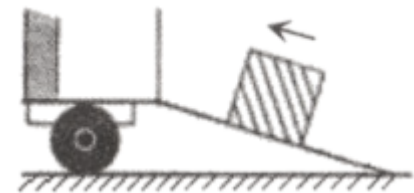
10. 在如图所示实验中，将小铁球从斜面顶端由静止释放，观察到它在水平桌面上运动的轨迹如图甲中虚线 OA 所示。在 OA 方向的侧旁放一磁铁，再次将小铁球从斜面顶端由静止释放，观察到它在水平桌面上运动的轨迹如图乙中虚线 OB 所示。由上述实验现象可以得出的结论是（ ）



- A. 小铁球在桌面上继续运动是由于受到向前的作用力
- B. 磁铁对小铁球没有作用力
- C. 力可以改变小铁球的运动方向
- D. 力可以使小铁球发生形变

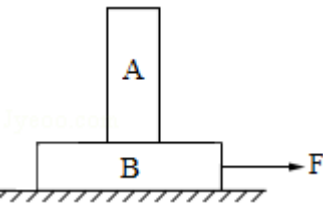
二、多选题（本大题共 3 小题，共 12 分）

11. 如图所示，工人师傅搬运货物时，在地面和卡车的车厢间放一长木板搭成斜面，将货物沿斜面匀速拉上车厢。已知车厢高 h ，木板长 L ，货物质量为 m ，此斜面的机械效率为 η ，工人拉货物做功的功率为 P ，则下列说法正确的是



- A. 工人沿斜面所用的拉力为 $\frac{mgh}{\eta L}$
- B. 工人所做的额外功为 $\frac{mgh(1-\eta)}{\eta}$
- C. 将货物沿斜面匀速拉上车厢用时为 $\frac{mgh}{P}$
- D. 木箱受到斜面的摩擦力为 $\frac{mgh}{\eta L}$

12. 如图所示，叠放在一起的物体 A 和 B，在水平恒力 F 的作用下一起向右做匀速直线运动，则下列说法中正确的是（ ）

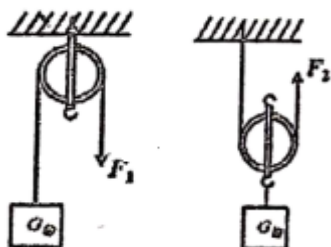


- A. 物体 A 不受摩擦力
- B. 物体 B 对地面的压力和地面对它的支持力是一对平衡力

C. 若增大拉力 F ，则物体 B 与地面间的摩擦力不变

D. 若物体 B 遇到障碍物突然停止，则物体 A 向右倾

13. 如图，分别用甲、乙两个滑轮将同一重物用同样的时间从一楼提升到二楼，甲、乙两个滑轮所做的有用功分别为 W_1 、 W_2 ，机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，绳端拉力分别为 F_1 和 F_2 ，做功的功率分别为 P_1 和 P_2 ，不计绳重和摩擦，滑轮的质量小于重物的质量，则下列关系正确的是



A. $W_1=W_2$

B. $\eta_1 < \eta_2$

C. $F_1=F_2$

D. $P_1 < P_2$

三、填空题（本大题共 5 小题，共 10 分）

14. 2012 年 3 月 31 日晚 8 点半到 9 点半，在全球举行一场名为“地球时间”的熄灯接力活动，人们用黑暗的方式唤醒人类的环保意识。小明家有 1.5kW 的用电器停止使用 1h，则节约用电_____J，相当于_____kg 酒精完全燃烧释放的能量。为了节约资源，许多家庭安装了太阳能热水器，太阳能热水器主要是通过_____方式增加水的内能。（酒精热值为 $q=3.0 \times 10^7 \text{J/kg}$ ）

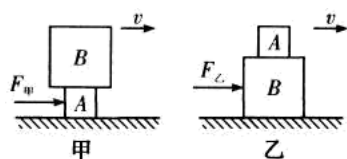


15. 某定值电阻两端电压为 4V，100s 内消耗的电能为 40J，则该定值电阻的阻值为_____Ω。

16. 某导体两端的电压为 6 伏时，通过它的电流为 0.3 安，则 10 秒钟通过该导体横截面的电荷量为_____库，导体的电阻为_____欧。若导体两端的电压改为 8 伏时，导体的电阻_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

17. 篮球运动员用力将篮球投出，表明力可以改变物体的_____；篮球离开手后在空中仍能继续上升，原因是篮球具有_____；以地面为参照物，篮球是_____（选填“运动”或“静止”）的。

18. 如图，实心正方体 A、B 的材质与表面粗糙程度相同，且 $m_A:m_B=1:8$ ，A、B 叠放于水平地面，在水平推力 F 的作用下一起向右匀速直线运动，甲、乙两种情况对地面的压强 $p_{\text{甲}}:p_{\text{乙}}=_____$ ，水平推力 $F_{\text{甲}}:F_{\text{乙}}=_____$ 。



四、计算题（本大题共 3 小题，共 29 分）

19. 为解决淡水不足，有人设想从南极搬回冰山熔化。有一座冰山，经过测量，其露出海面的体积为 5000 m^3 ，已知海水的密度为 $1.0\times10^3\text{ kg/m}^3$ ，冰的密度为 $0.9\times10^3\text{ kg/m}^3$ 。则

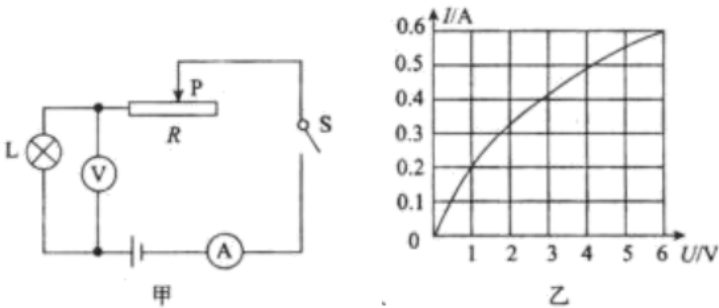
- (1) 整个冰山的体积多大？
- (2) 若搬运过程中冰山损失 20 %，则运回的冰山能熔化成多少吨淡水？

20. 一种常见的电动自行车，使用前要先对车上的蓄电池充电。骑行时，蓄电池对车上的电动机供电，电动机为车提供动力。如表是这种品牌电动自行车的一些主要技术参数。请回答：

最高车速	≤30km/h	一次充电连续行驶里程	50km
蓄电池	36V/10Ah	充电时间	8h
一次充电耗电量	0.6kW•h	电动机效率	80%
整车质量	40kg	最大骑行噪声	≤62dB

- (1) 若质量是 60kg 的人骑电动自行车在水平路面上以 6m/s 的速度匀速行驶时，受到的阻力是人与车总重的 0.02 倍。求：行驶 10min，电动机对自行车做的功。
- (2) 若摩托车每行驶 10km 耗油 0.5L，油价约 6 元/升，照明用电的电费约 0.6 元/千瓦时，请通过计算说明使用电动自行车与摩托车哪种更经济。
- (3) 该电动自行车的一个轮胎与地面的接触面积为 0.005m^2 ，则一个 60kg 的人骑该电动自行车在公路上行驶时对路面的压强是多少？

21. 如图甲所示电路中，灯泡 L 额定电压为 6V，滑动变阻器 R 上标有“40Ω 1A”字样，电流表量程为 0—3A。当 S 闭合时，移动滑片 P，使滑动变阻器接入电路的电阻为总电阻的 $\frac{1}{4}$ 时，灯泡 L 正常发光。灯泡 $U—I$ 的图像如图所示。求：

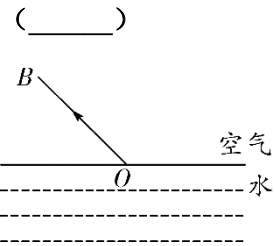


- (1) 灯泡正常发光时的电阻和电源电压；
- (2) 用定值电阻 R_0 替换此灯泡，保证在移动滑动变阻器滑片过程中电压表示数的最大值都会出现 4V。求 R_0 的取值范围。

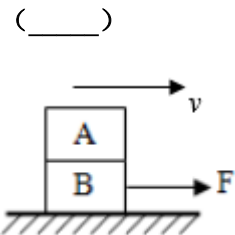
五、作图题（本大题共 2 小题，共 4 分）

22. 如图所示，一束光线从空气斜射到水面时发生反射和折射，OB 为反射光线，请作出入射光线 AO

和大致的折射光线 OC .



23. 如图所示，A、B 两物体以相同的速度向右做匀速直线运动（A、B 相对静止）。请画出 A 的受力示意图。



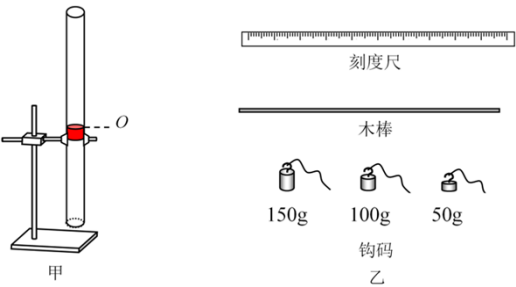
六、实验探究题（本大题共 3 小题，共 15 分）

24. 在探究“物体的重力势能与什么因素有关”时，小明提出了如下猜想：

猜想一：物体的重力势能可能与物体的质量有关；

猜想二：物体的重力势能可能与物体所在高度有关。

为此他设计了如图甲所示的实验装置。将两端开口、长约 1m、粗细均匀的圆柱形玻璃管竖直固定在铁架台上，将粗细适宜的圆柱形泡沫塑料块置于玻璃管内 O 点处（塑料块与玻璃管内壁有适量的摩擦）；其他器材还有：刻度尺、一组系有细线的质量不等的钩码、用于调整泡沫塑料块回到 O 点位置的木棒（如图乙所示）。



请你帮助小明回答下列问题：

（1）探究“猜想二”时，应使用质量_____（选填“相同”或“不同”）的钩码从_____（选填“相同”或“不同”）的高度在玻璃管内由静止下落，去冲击 O 点的泡沫塑料块，然后用刻度尺分别测量_____，从而比较出重力势能的大小。

（2）设计探究“猜想一”的记录实验数据的表格。

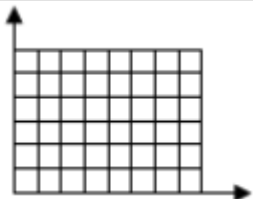
()

25. 探究水沸腾时温度变化的特点：

①请利用表格中的数据，用描点法画出水的温度随加热时间变化的图象。

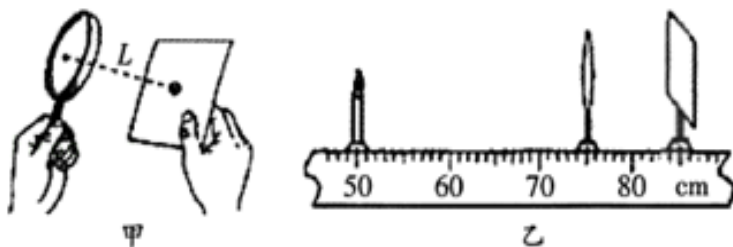
()

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/℃	90	93	96	99	100	100	100	100



- ②水沸腾过程中，不断吸热，但温度_____，这个温度叫做水的沸点，上述实验中水的沸点为_____℃。
- ③将一个室温下的玻璃片盖在盛有沸水的烧杯口上，过一会儿发现，玻璃片_____（填“内壁”或“外壁”）上有水珠，说明气体遇冷可以_____（填一种物态变化的名称）。

26. 小明做“探究凸透镜成像规律”的实验：



- (1) 小明利用太阳光测量凸透镜的焦距，方法如图甲所示。他注意到让凸透镜正对阳光，但没有仔细调节纸片与透镜的距离，在纸片上的光斑并不是最小时，就测出了光斑到凸透镜中心的距离 L ，那么，凸透镜的实际焦距为_____。
- A. 一定小于 L B. 一定大于 L
- C. 可能等于 L D. 可能小于 L 、也可能大于 L
- (2) 如图乙所示，经过调节后，此时在光屏上得到一清晰的像，_____就是利用这一成像规律工作的。若遮去凸透镜的上面一半，则光屏上所成的像将_____。（选填“完整”或“不完整”）
- (3) 对于焦距相同的凸透镜，一个物距应该对应唯一的像距，但从各组汇报数据中发现，物距均为 12.00cm 时，有三个小组所测像距分别为 23.00cm，24.00cm，26.00cm。若他们的数据差别不是因为长度测量误差导致的，你认为出现这种情况的操作原因是_____。
- (4) 小明把自己的近视眼镜放在蜡烛和凸透镜之间且靠近凸透镜的位置，结果光屏上原来清晰的像变模糊了，若不改变蜡烛和凸透镜的位置，应将光屏向_____透镜的方向移动。（选填“远离”或“靠近”）

参考答案

一、单选题（本大题共 10 小题，共 30 分）

1、A

【解析】

原子是由位于原子中心的原子核和核外绕核转动的电子组成；原子核由质子和中子组成，质子带正电，中子不带电，电子带负电。故选 A。

2、D

【解析】

A、图中是三种颜色的光的混合，不能说明了太阳光是由红、绿、蓝三种色光混合形成的，故 A 错误；

B、皮影戏可利用光的直线传播原理来解释，故 B 错误；

C、水中倒影属于平面镜成像，平面镜成像是光的反射现象，故 C 错误；

D、装有水的圆形鱼缸，中间比边缘厚，所以装水的圆形鱼缸相当于一个凸透镜；当金鱼在“凸透镜”的一倍焦距以内时，就可以看到正立、放大的虚像，故 D 正确。

3、D

【解析】

A. S 闭合， S_1 、 S_2 都断开，滑动变阻器与灯泡串联，由 $P = \frac{U^2}{R}$ 可得，小灯泡电阻：

$$R_L = \frac{U_0^2}{P_0} = \frac{(3V)^2}{1.5W} = 6\Omega,$$

由 $P = UI$ 可得小灯泡正常发光时的电流：

$$I = \frac{P_0}{U_0} = \frac{1.5W}{3V} = 0.5A,$$

当电路中电流最大时，电阻最小，则滑动变阻器接入电路的最小阻值：

$$R_{\min} = \frac{U - U_0}{I} = \frac{6V - 3V}{0.5A} = 6\Omega;$$

滑动变阻器的规格为“ 20Ω 1A”，则最大阻值 $R_{\text{大}} = 20\Omega$ ，故滑动变阻器接入电路的阻值范围是 $6\Omega \sim 20\Omega$ ，故 A 错误；

B. S 闭合， S_1 、 S_2 都断开，滑动变阻器与 L 串联，电阻最小时电流最大，其最大电流：

$$I_{\max} = \frac{6V}{6\Omega + 6\Omega} = 0.5A,$$

电路消耗最大功率：

$$P_{\max} = UI_{\max} = 6V \times 0.5A = 3W,$$

故 B 错误；

C. S、 S_1 、 S_2 都闭合，滑动变阻器与 R_0 并联，通过 R_0 的电流：

$$I_1 = \frac{U}{R_0} = \frac{6V}{30\Omega} = 0.2A,$$

当滑动变阻器的阻值最大时，此支路上的电流最小，则

$$I_2 = \frac{U}{R_{\max}} = \frac{6V}{20\Omega} = 0.3A,$$

则干路上的电流

$$I_{\min} = I_1 + I_2 = 0.2A + 0.3A = 0.5A,$$

电路消耗的总功率最小值

$$P_{\min} = UI_{\min} = 6V \times 0.5A = 3W,$$

故 C 错误；

D. 由电流表的量程可知，干路中的最大电流为 0.6A，则电路消耗的总功率最大，电路中的总电阻：

$$R_{\text{总}} = \frac{U}{I} = \frac{6V}{0.6A} = 10\Omega,$$

滑动变阻器与 R_0 并联，则：

$$\frac{1}{R_{\text{总}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_{\text{滑}}},$$

即：

$$\frac{1}{10\Omega} = \frac{1}{30\Omega} + \frac{1}{R_{\text{滑}}},$$

解得：

$$R_{\text{滑}} = 15\Omega,$$

故 D 正确。

故选 D.

4、D

【解析】

A. 箱子所受的重力与箱子对地面的压力方向相同，不是一对相互作用力，故 A 错误；

B. 箱子受到的重力和地面对箱子的支持力是作用在同一个物体上的两个力，不是一对相互作用力，故 B 错误；

C. 地面对箱子的支持力和箱子对地面的压力是作用在不同物体上的两个力，不是一对平衡力，故 C 错误；

D. 箱子所受的推力与地面对箱子的摩擦力大小相等、方向相反、作用在同一个物体上，作用在同一条直线上，是一对平衡力，故 D 正确。

5、C

【解析】

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/608102025045006117>