

2010-2023 历年广东省初中毕业生学业考试 第一次预测物理试卷（带解析）

第 1 卷

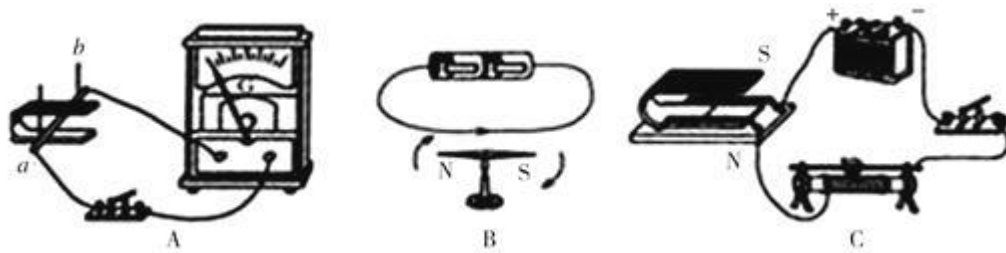
一. 参考题库(共 25 题)

1. 美国为了杀灭白蛾而调动了直升飞机，在灾区上空喷洒生物农药，飞机在某一高度水平匀速飞行喷洒农药的过程中，飞机的（ ）

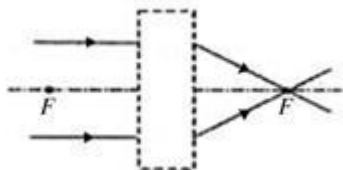
- A. 动能减小，重力势能减小
- B. 动能不变，重力势能不变
- C. 动能减小，重力势能不变
- D. 动能增大，重力势能减小

2. 我国五代隐形战机——“歼 20”已研制并试飞成功。若以 680 m/s 的速度飞行， 10 s 内可飞行_____m。飞行时，以_____为参照物，飞行员是静止的；以地面为参照物，飞行员是_____的。

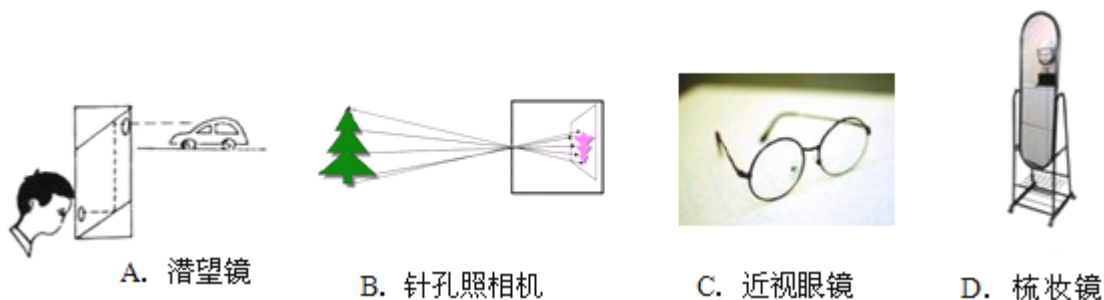
3. 如图是演示电与磁物理规律的三个实验装置，其中能反映制造发电的是_____；制造电动机原理的是_____；研究电流磁效应的是_____（均选填字母）。



4.如图所示，请画出合适的透镜。



5.如图所示的器材中，利用光的直线传播工作的是（ ）



6.新中国六十周年国庆阅兵式上的各种新武器、新装备，展示了我国人民军队的高科技成果。其中的某型号的两栖步兵战车如图所示，战车质量为 20 t ，履带着地总面积为 4 m^2 。（ $g=10\text{ N/kg}$, $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3$ ）

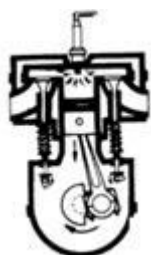


(1) 该战车在天安门长安街上接受检阅时，对水平地面的压强为多少？（不计战车上人的质量）

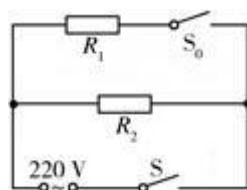
(2) 该战车具有水上打击目标和运送的功能，在一次水上演习中，战车排开水的体积为 23 m^3 ,则战车受到水的浮力为多大？

(3) 在这次水上演习中，战车某处受到水的压强为 $1.5 \times 10^4 \text{ Pa}$ ，则该处的深度为多少？

7. 汽油机的工作循环是由四个冲程组成，如图是表示汽油机的____冲程。在设计制造时，汽缸外有一个水套，让汽缸被水包围，这种方式可减少汽缸_____能，用水来冷却汽缸是因为水的_____较大。



8. 小波班上有一台饮水机，它的铭牌如下表，工作电路如图所示， S_0 是温控开关，可以自动控制饮水机的加热或保温状态。



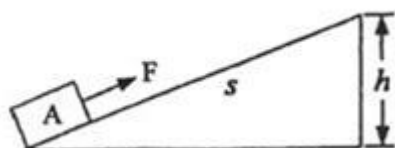
热水箱容量	1.5 L
额定电压	220 V
加热功率	550 W

(1) 将 2 kg 的水从 25°C 加热到 85°C ，水吸收的热量是多少？ $[c_{\text{水}} = 4.2 \times 10^3 \text{ J} / (\text{kg} \cdot ^\circ\text{C})]$

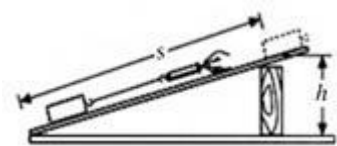
(2) 若在保温状态下，饮水机消耗的功率是 44 W，则 R_2 的阻值是多少？

(3) 饮水机在加热状态下将 2 kg 的水从 25°C 加热到 85°C 时正常工作了 20 min，则饮水机消耗的电能是多少？饮水机的效率为多少？

9. 如图所示，已知斜面长 5 m，高 2 m，拉力为 50 N。利用这个斜面将重为 80 N 的物体在 5 s 内匀速从斜面的底端拉到顶端。则有用功是____J，拉力做功是____J，拉力做功的功率为_____。



10.如图是小明同学探究斜面机械效率跟什么因素有关的实验装置。实验时他用弹簧测力计拉着同一物块沿粗糙程度相同的斜面向上做匀速直线运动。实验的部分数据如下：



实验
次数
斜面的
倾斜程度

物块重量

 G / N
斜面高度
 h / m
沿斜面拉力
 F / N
斜面长

s / m
机械效率
1
较缓
10
0.1
5.0
1

2
较陡
10
0.3
6.7
1
45%
3
最陡
10
0.5

8.4

1

60%

(1) 小明探究的是斜面的机械效率跟_____关系。在第 1 次实验中, 斜面的机械效率为_____, 物块和斜面的内能增加了约_____J。

(2) 分析表格中数据可以得出结论: 当_____时, 斜面的倾斜度越_____, 机械效率越高。

(3) 若要探究斜面机械效率跟斜面的粗糙程度的关系, 应保持_____不变。

11. 下列现象与解释相符的是 ()

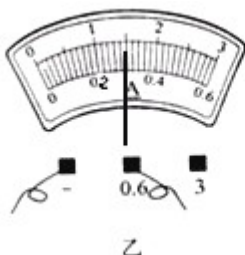
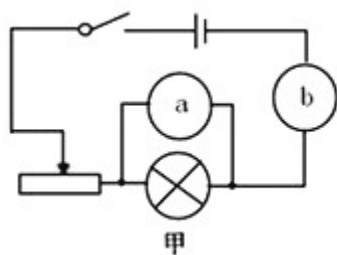
- A. 煮熟饭后打开锅盖看到的“白气”是一种汽化现象
- B. 夏天, 汽车里开了空调, 窗户玻璃上的水珠, 是由水蒸气吸热液化而来
- C. 人工降雨是主要是利用干冰迅速升华来实现的
- D. 从冰箱中取出冰棒时手被冰棒黏住了, 这是因为手汗凝华了

12. 小华用图的体温计自测体温, 其体温为_____°C。



13. 2011 年 3 月 11 日, 日本发生强烈地震, 造成福岛核电站核泄露事故。核电站是利用原子核发生_____ (选填“聚变”或“裂变”) 释放出的核能来发电; 核能是_____ (选填“可再生”或“不可再生”) 的能源; 原子核由质子和_____组成。

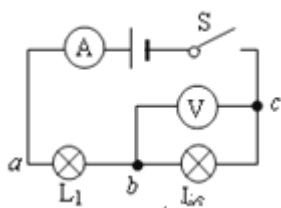
14. 小明探究“电流跟电阻的关系”的实验电路图如图甲所示。



R/Ω	5	10	15
I/A		0.15	0.1

- (1) 图甲中的 a 是____表， b 是____表。
- (2) 连接电路后，闭合开关，两表均有示数，但是无论怎样调节滑动变阻器的滑片，两电表示数均保持不变，其原因可能是_____（写出一个即可）。
- (3) 排除故障后继续实验。闭合开关，移动滑动变阻器滑片，当 5Ω 的电阻两端电压为 1.5 V 时，电流表的示数（如图乙所示）为____A。
- (4) 再分别接 10Ω 、 15Ω 的电阻，重复上述实验，得到表中的实验数据，得出结论：_____。
- (5) 滑动变阻器在此实验中的主要作用是_____。
- (6) 利用此实验电路图，还可以完成的实验探究有：_____（写出一个即可）。

15.如图是某同学做实验时的电路图。闭合开关 S 后，发现灯泡 L_1 、 L_2 均不亮，电流表示数为零，电压表示数等于电源电压，则该电路中的故障是

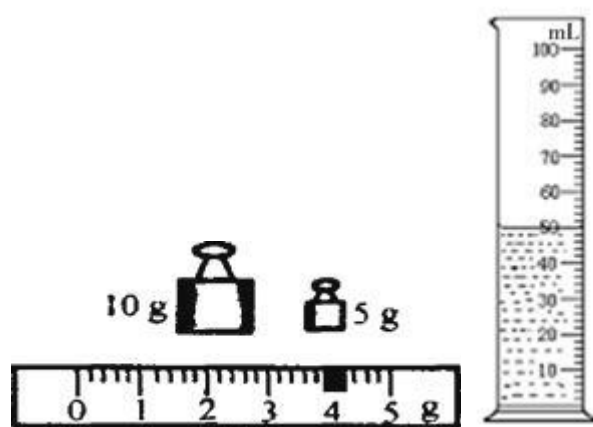


- A. 电源正极与 a 之间断路
- B. a、 L_1 、b 之间断路
- C. b、 L_2 、c 之间断路
- D. c 与电源负极之间断路

16.同种元素的粒子尺度由小到大排列的是 ()

- A. 原子核、质子、电子
- B. 质子、原子核、原子
- C. 质子、原子核、中子
- D. 原子、原子核、质子

17.用托盘天平测量装有液体的烧杯的质量为 74 g，将液体倒入量筒中称出剩下的液体和烧杯的质量天平平衡时所用砝码和游码的位置如图所示，为____g，液体的体积如图所示，为____，则液体的密度是____ kg/m³。



18.拉鱼的车子陷入泥中，司机利用滑轮组将车从泥中拉出。请在如图中画出最省力的绕法并画出汽车所受重力的示意图。



19.能源危机、环境污染给社会的可持续发展带来越来越多的困难，人们节能环保的意识越来越强。下列做法中不符合这一观点的是 ()

- A. 城乡广泛使用太阳能热水器
- B. 高楼大厦装饰玻璃墙

C. 公路两旁设置声音屏障

D. 汽车使用绿色新能源

20.电动自行车是倍受人们青睐的一种交通工具，如图所示。其主要结构就是在原来的普通自行车的基础上，增加了电动机及供电、传动设备，它可以电动骑行，亦可以脚踏骑行。电动骑行时，蓄电池为车上的电动机供电，电动机为车提供动力；脚踏骑行时，与普通自行车相同。



下表是某型号电动自行车主要技术参数。

整车

整车质量

40 kg

最高车速

$\leq 30\text{ km/h}$

最大噪声

$\leq 62\text{ dB}$

蓄电池

电压

48 V

容量

12 A·h

电动机

额定电压

48 V

额定功率

240 W

(1) 仔细观察电动自行车的构造，会发现很多地方用到了物理知识。请仿照下面的示例，再列举两处应用物理知识进行设计的事例。

示例：电动自行车的车座大而扁平，可减小压强。

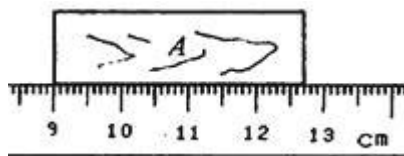
答：①_____；

②_____。

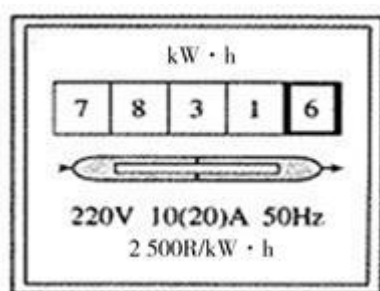
(2) 当一个初三学生骑着电动自行车以最高车速在平直的公路上匀速行驶 30 min 时，经过的路程为多少？

(3) 电动自行车以额定功率行驶时通过电动机线圈的电流是多大？

21. 如下图所示，木块 A 的长度是_____厘米。



22. 下图所示的电表是家庭电路中的测_____的仪表，表盘显示该电表当前用电_____。



23. 阅读下列三篇短文，按要求完成后面提出的问题。

A. 蝙蝠在黑暗中能自由地飞翔，用蜡封住其耳朵，虽然把它放在明亮的房间里，仍像喝醉酒一样，一次次地碰到障碍物。后来，物理学家证实了蝙蝠能发出

①波，靠这种波的回声来确定目标和距离。源:中&国教&育出

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/966133241051011011>