2022—2023 学年第二学期第三次月考试卷九年级 物 理



# 一、选择题（本题共 6 小题，每小题 3 分，共 18 分，每小题给出的四个选项中只有一个正确）

1. 下列数据中，最接近实际情况的是（ ）

A.中学生正常步行的速度约为 1.0m/s B.将一枚鸡蛋举过头顶做功约为 10J

C.饺子煮熟即将出锅时的温度约为 40℃ D.教室里日光灯正常发光通过的电流约为 10A

1. 中华文化源远流长，诗词中蕴含丰富的物理知识。以下有关物态变化的分析，正确的是（ ） A.“已是悬崖百丈冰”——冰的形成是凝华，需要吸热

B.“露似珍珠月似弓”——露的形成是熔化，需要吸热 C.“斜月沉沉藏海雾”——雾的形成是液化，需要放热 D.“霜叶红于二月花”——霜的形成是凝固，需要放热

1. 小明在高速公路上乘坐大巴车时，他发现了许多有趣的物理现象，对这些现象的解释，以下说法错误的是（ ）
   1. 乘车时要系好安全带，是为了防止因惯性带来的危害
   2. 安全带做得扁平，是为了增大受力面积以减小对人体的压力C．小明看见窗外的树木往车后跑，他是以大巴车为参照物的

D．人行走道上刻有花纹，不仅美观，还能增大摩擦，防止走路滑倒

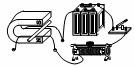
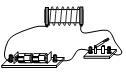
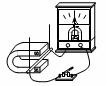
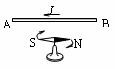
# 二、填空题（本题共 8 小题，每空 1 分，共 16 分）

1. 一束平行光与镜面成 30°角射到平面镜上，反射角大小是 ，人迎着反射光的方向可以看到刺眼的光，而在其他方向却看不到反射光，这是由于发生了 （选填“镜面反射”或“漫反射”）．
2. 患近视眼的小张，在阳台上埋头看书，被街对面电子眼的闪光干扰了，他戴上眼镜后，好奇地观察街道上的情况，清楚的看见了一辆轿车绝尘而去，消失在街道的尽头．小张戴的眼镜是 透镜； 当轿车绝尘而去，电子眼所拍摄到的轿车的像将逐渐 ．（选填：“变大”或“变小”）
3. “中国好声音”比赛现场，吉他手弹奏电吉他时不断用手指去控制琴弦长度，这样做的目的是为了改变声音的 ，观众在听音乐时都要把手机关机或把铃声调成振动，目的是为了在 处减弱噪声．
4. 小宇用 20N 的水平推力推着重为 50N 的木箱，在水平地面上做匀速直线运动，则地面对木箱的摩擦力大小为 N．若小明将推力增大到 30N 时，木箱受到的合力大小为 N．
5. 有 A . B 两个同种材料的金属圆柱体，它们的底面积之比为 8 ： 9 ，竖直放在水平桌面上，桌面受到的压强之比为 3 ： 2 ，它们的高度之比为 ，它们对桌面压力之比为 。
6. 目前，中国是世界上高铁规模最大、发展速度最快的国家。列车进站时动能 （选填 “ 增大 ”“ 不变 ”或 “ 减小 ”），候车时，需站在安全黄线以外，是因为列车经过时，空气流速变大，压强变 ，形成压强差，造成安全事故。
7. 电磁波家族有无线电波.红外线.可见光.紫外线等，它们都可以在真空中传播，在真空中传播时，它 们的 相同（选填“频率”.“波长”或“波速”）。电台发射的某种电磁波波长为 300cm

其频率是 Hz。

1. 如图所示,工人用滑轮组将重为 600 N 的建筑材料以 0.3 m/s 的速度匀速竖直提升。人对绳子自由端的拉力 F=375 N,滑轮组的机械效率为 ,拉力 F 的功率为 W。

# 三.、识图、作图题（本题共 4 小题，共 8 分）

1. 新能源汽车被越来越多的家庭所接受，其核心部件之一是电动机，图中能说明电动机工作原理的是（ ）
   1. B. C. D.

15（.

2 分）如图所示，用刻度尺测量物体的长度，所测物体的长度为 cm ，温度计示数为 ℃ 。

1. 关于压强，下列说法不正确的是（ ） A．护士给病人注射药液是利用大气压强

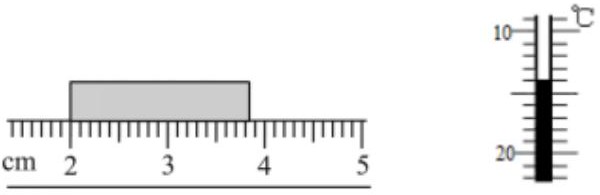
B．最早测出大气压强值得科学家是托里拆利C．菜刀磨得很锋利是为了增大压强

D．拦河坝建成上窄下宽，是由于液体的压强随深度的增加而增大

1. 关于信息和能源，下列说法错误的是（ ）

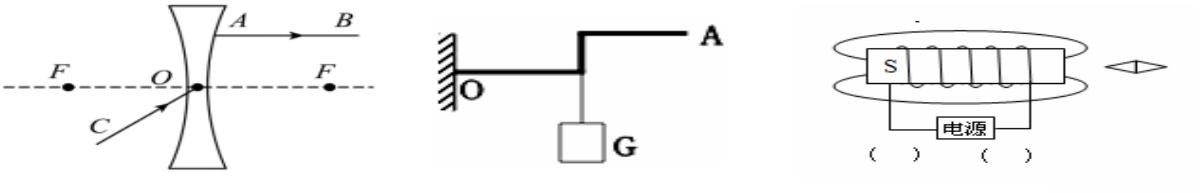
A．我国的北斗卫星定位系统是利用电磁波来传递信号的B．微波同其他频率的电磁波一样，过量的照射对人体有害C．风能和太阳能都属于可再生能源

D．目前人类已建立的核电站，都是利用核聚变发电的

16.（2 分）如图所示，请分别画出 AB 的入射光线和 CO 的折射光线。

17. （2 分）如图所示，轻质杠杆 OA 能绕 O 点转动，请在杠杆中的 A 端画出使轻质杠杆保持平衡的最小的力 F 的示意图（要求保留作图痕迹）．

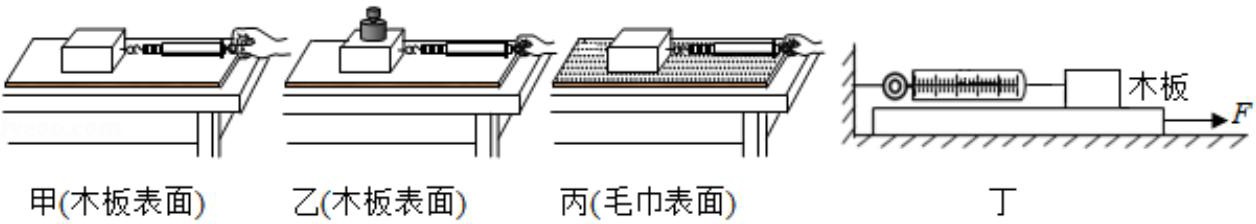
18.（2 分）根据图中通电螺线管的 S 极，标出磁感线的方向.小磁针的 N 极，并在括号内标出电源的正负极。



第 16 题 第 17 题 第 18 题

# 四、实验探究题（本题共 2 小题，共 20 分）

19.（10 分）小宇要探究“影响滑动摩擦力大小的因素”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有： A．接触面所受的压力大小；B．接触面的粗糙程度；C．物体运动的速度。接下来小宇通过如图所示 的实验操作开展探究。



1. 进行甲、乙、丙图实验时，弹簧测力计必须沿水平方向拉着物体做 运动；
2. 要验证猜想 B，需按照 两个图（选填“甲”、“乙”、“丙”）进行对比实验；
3. 比较甲、乙图的实验，得到的实验结论是 ；
4. 在本次实验中运用的研究方法是转换法和 ；
5. 小颍发现小宇上述实验操作中弹簧测力计的示数并不稳定，于是改进了实验装置，如图丁所示。
   1. 闭合开关 S，移动滑片，使电流表 A1 的示数为 ；
   2. 读出电流表 A2 的示数为 I ；
   3. 小灯泡额定功率的表达式 P 额 = （用已知量和测量量表示）

# 五、计算与简答题（本题共 3 小题，共 18 分。简答部分要有必要的分析和说明，计算部分要有主要公式及数值代入过程，计算结果要有数值和单位。）

21.（4 分）做饭时，妈妈不小心将胡椒粉撒到了粗粒盐盒里，她想将胡椒粉与盐分离，苦于没有办法。小玉急中生智，拿了一根筷子在毛皮上摩擦几下，然后将筷子靠近胡椒粉，胡椒粉被吸到筷子上，成功地将其与粗粒盐分开。请回答：

1. 小玉选用的筷子是金属的还是塑料的？
2. 请解释胡椒粉与粗粒盐分开的原因。

22.（6 分）海洋科学钻探船被称为海洋科学领域的“航空母舰”。如图所示为一艘满载时排水量为5

×104t 的海洋科学钻探船。甲板上装有很高的钻塔，可以安装并控制钻杆进行拉升作业，使钻头和钻

水

改进后长木板 （选填“一定”或“不一定”）要做匀速直线运动。

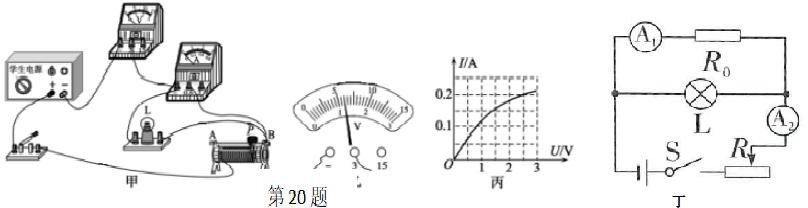
20.（10 分）在 “测量小灯泡的电功率”实验中，已知小灯泡的额定电压为 2.5V，正常工作时的电阻约为 12Ω。现有器材：电源（电压为 6V，保持不变），电流表，电压表，开关、导线若干，另有两

杆最深可在 2000m 深的海底向下钻取岩芯进行研究。（ρ

1. 该钻探船满载时受到海水的浮力是多少？
2. 钻头在 2000m 深的海底处受到海水的压强是多少？

＝1.03×103kg/m3，g 取 10N/kg）。

种规格的滑动变阻器可供选择： R1 （ 50 Ω、 2A ）、 R2 （ 10 Ω、 1A ）。请完成下列问题：



1. 本次实验中应选择的滑动变阻器是 （选填 “R1 ”或“R2 ”）；
2. 某同学连接成了如图甲所示的电路，该电路中存在一处连接错误，只要改接一根导线就可以使电路连接正确，请你把接错的那一根导线找出来打上 “×”，再用笔画线代替导线画出正确的连接；
3. 电路正确连接后，闭合开关，移动滑动变阻器的滑片 到某一位置，电压表示数如图乙所示为

；要测量小灯泡的额定功率，此时应将滑片 向 （选填 “ A”或“ B”）端移动；

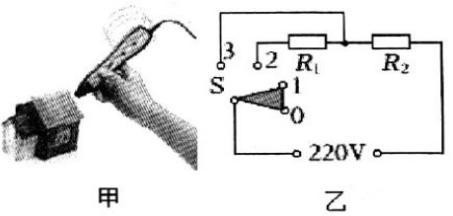
1. 实验小组多次改变滑动变阻器滑片的位置，并根据实验数据画出了小灯泡的 关系图象如图丙所示。由图象可知：小灯泡的额定功率是 W。
2. 小明去掉电压表，添加了一个电流表和阻值为 R0 的定值电阻也测出了小灯泡的额定功率（小灯泡的额定电压为 U 额）。他设计的电路如图丁所示，实验步骤如下：

（3）该钻探船以 36km/h 的速度匀速航行时，动力推进系统的输出功率为 3.5

×107W，则船受到的牵引力是多少？

23．（8 分）如图甲是一款 3D 打印笔。3D 打印笔通过加热，挤出热熔的塑胶后，迅速冷却凝固成稳定的形状。该打印笔有快、慢两挡，其内部简化电路如图乙所示，R 1、R 2 是发热电阻，慢挡打印功率为 40 W。某次快挡打印 3 min，刚好将 30g 塑胶从 20°C 加热到 260°C，此过程中塑胶的比热容可以取值为 2×103J/ （kg•°C）。求:

（1）30g 塑胶从 20°C 升高到 260°C 时吸收的热量；（2 分）

1. 快挡打印的电功率 （不计能量损耗）.（3 分）
2. R 1 的阻值.（3 分）