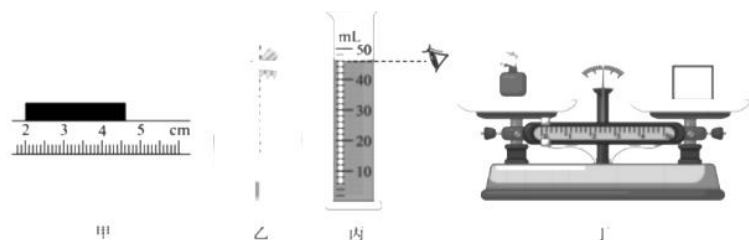


南岗区 2023 年初中毕业考试物理学科试卷

命题教师：MC 审题教师：CXJ

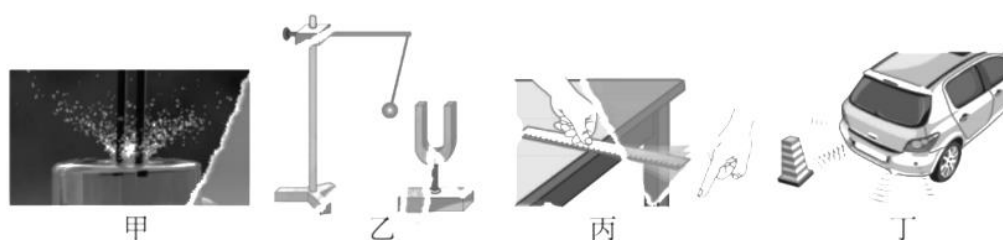
一、单选题（共 24 分，每题 2 分）

16. 如图所示的实验操作中正确的是（ ）



- A. 甲图，用刻度尺测量物体长度
B. 乙图，用温度计测量液体温度
C. 丙图，用量筒测量液体体积
D. 丁图，用天平测量物体质量

17. 如图所示，下列有关声现象的叙述与图中情景不相符的是（ ）



- A. 如图甲所示，将正在发声的音叉放入水中水花四溅，说明声音是由物体振动产生的
B. 如图乙所示，将正在发声的音叉轻轻靠近乒乓球，说明声音的传播需要介质
C. 如图丙所示，钢尺振动的幅度越大，发出声音的响度越大
D. 如图丁所示，倒车雷达是利用超声波传递信息的

18. 如图所示，下列“影”与物理知识对应关系错误的是（ ）



A.

手影——光的直线传播



B.

放映电影——凸透镜成的是实像



C.

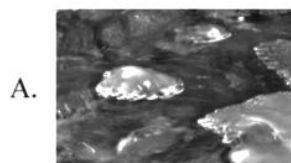
倒影——平面镜成的是虚像



D.

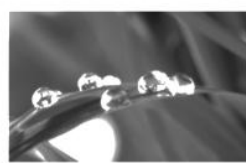
照相摄影——光的反射成的实像

19. 冬季，人们在呼吸时会产生“白气”，关于“白气”的形成原因和下列现象形成原因相同的是（ ）



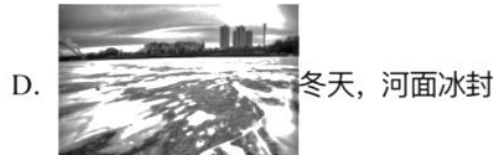
A.

春天，冰雪消融



B.

夏天，青草凝露

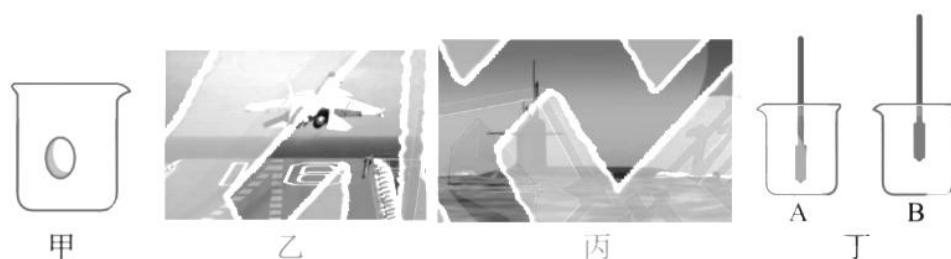


20. 某同学列出了四个生活中的事例，并写出了每个事例主要应用的物理知识，如下表所示，其中事例与知识相符的是（ ）

序号	事例	主要应用的物理知识
①	利用重垂线可以检查墙体砌得是否竖直	重力的方向竖直向下
②	鞋底刻有花纹可防滑	压力的作用效果与压力大小有关
③	书包背带做得较宽可增加人背包时的舒适感	滑动摩擦力与接触面粗糙程度有关
④	跳远时助跑能增大跳远距离	地面附近的物体都受重力作用

A. ① B. ② C. ③ D. ④

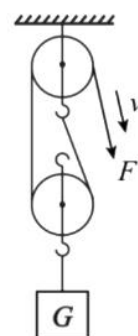
21. 如图所示，下列与浮力有关的事例说法正确的是（ ）



- A. 图甲中，向杯中不断加盐，鸡蛋将下沉
 B. 图乙中，舰载机起飞后，航母受到的浮力不变
 C. 图丙中，潜水艇靠改变浮力来实现上浮和下潜
 D. 图丁中，同一支密度计静止在不同液体中，A 中液体的密度小于 B 中液体的密度

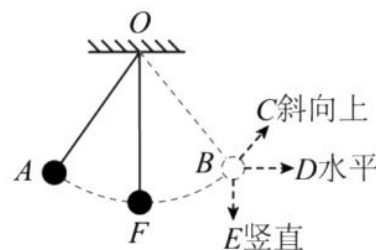
22. 如图所示，利用滑轮组提升重为 G 的货物。若人用大小为 F 的力、以速度 v 匀速拉动绳子，则下面说法正确的是（ ）

- A. 拉力为 $\frac{1}{2}G$
 B. 货物上升速度为 $\frac{1}{2}v$
 C. 人对货物做功的功率为 $\frac{1}{2}Fv$
 D. 机械效率为 50%

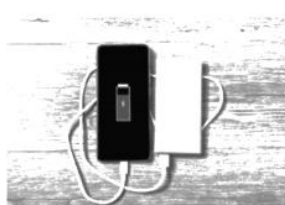


23. 如图所示，在竖直平面内用轻质细线悬挂一个小球，将小球拉至 A 点，使细线处于拉直状态，由静止开始释放小球，不计空气阻力，小球可在 A、F、B 三点间来回摆动，A 和 B 是最高点，C 斜向上，F 是最低点，下列说法正确的是（ ）

- A. 当小球到达最高点 A 时撤去一切外力，它将做匀速直线运动
 B. 当小球摆动到 B 点时，细线恰好断开，则小球将沿 BE 方向运动
 C. 当小球从 A 点摆动到 F 点的过程中，动能转化为重力势能
 D. 小球到达最低点 F 时撤去一切外力，由于惯性，它将保持原来的圆周运动



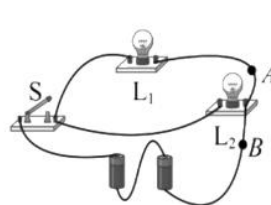
24. 下列有关电现象的四幅图的说法, 正确的是 ()



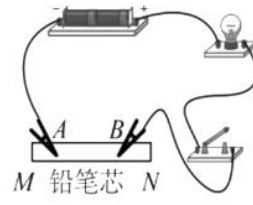
甲



乙



丙

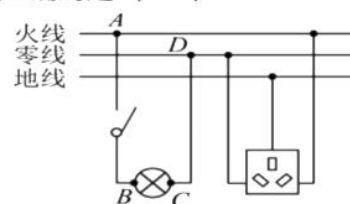


丁

- A. 图甲中, 用充电宝给手机电池充电, 手机电池是电源
- B. 图乙中, 验电器的金属箔片张开, 是因为异种电荷相互排斥
- C. 图丙中, 闭合开关, 两灯泡发光, A 处电流等于 B 处电流
- D. 图丁中, 闭合开关, 向左移动金属夹 B , 小灯泡变亮, 说明导体长度对电阻大小有影响

25. 如图所示, 家庭电路连接正确, 各元件均可以正常工作, 有关说法正确的是 ()

- A. 洗衣机接入三孔插座后电灯与洗衣机是串联的
- B. 有金属外壳的洗衣机可以接入三孔插座也可接两孔插座
- C. 闭合开关时, 人接触 B 点或 C 点都可能引起触电
- D. 断开开关时, 试电笔接触 B 、 C 两点氖管都不发光

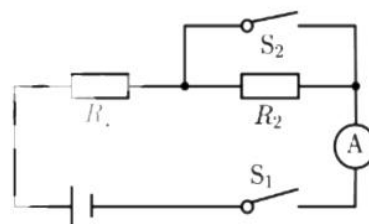


26. 规格分别为“ $3.8V$ $1.9W$ ”和“ $2.5V$ $1.25W$ ”的甲、乙两只小灯泡, 将它们串联后接到 $6V$ 的电源上, 两灯都发光, 则 ()

- A. 甲灯较亮
- B. 乙灯较亮
- C. 两灯一样亮
- D. 无法判断

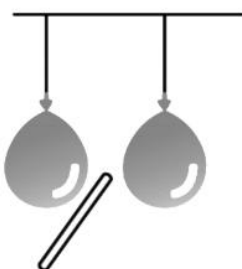
27. 如图所示, 电源电压保持不变. 当开关 S_1 闭合、 S_2 断开时, 电流表的示数为 $0.2A$; 当开关 S_1 、 S_2 都闭合时, 电流表的示数为 $0.8A$. 则电阻 R_1 与 R_2 的比值为 ()

- A. $1:3$
- B. $3:1$
- C. $2:3$
- D. $3:2$

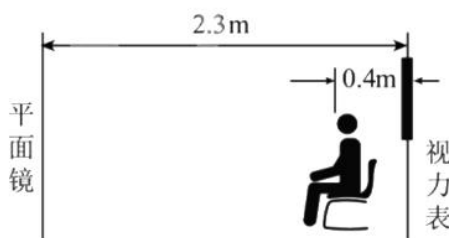


二、非选择题 (共 46 分)

36. (2 分) 石琪用手轻轻一托, 气球就向上飞走, 说明力可以改变物体的_____; 如图所示, 将两只气球自由悬挂静止在空中, 用粗吸管对准两气球中间沿水平方向用力吹气, 可观察到两气球_____。(选填“分开”或“合拢”)



第 36 题图



第 37 题图



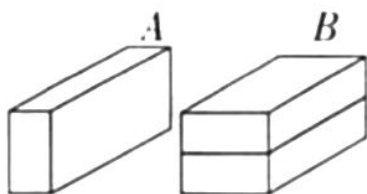
第 38 题图

37. (2 分) 石琪做视力检测, 如图所示, 他通过前方的平面镜观看自己身后的视力表. 石琪看到的是平面镜所成的虚像, 这个像与石琪相距 _____m, 如果石琪靠近镜子, 该像将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”).

38. (2 分) 如图是一瓶酒精消毒液的标签, 该瓶内液体的质量为 $85g$, 则消毒液的密度是_____

g/cm^3 。在使用过程中，瓶内消毒液的密度将_____（选填“变大”“变小”或“不变”）。

39. (2分) 如图所示，有两组同样的砖，A组一块，B组两块。每块砖平放时的长：宽：高为4：2：1，A组砖对地面的压力和压强为 F_A 和 P_A ，B组砖对地面的压力和压强为 F_B 和 P_B ，则 F_A _____ F_B ， P_A _____ P_B 。（两空均选填“>”“<”“=”）



第39题图



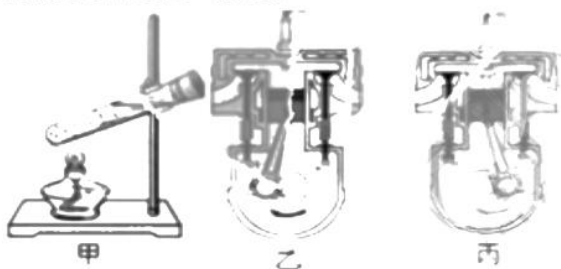
第40题图

40. (2分) 我国首艘国产航母“山东”号满载时排水量为67000t，吃水深度10.5m，可搭载舰载机36架，它满载时受到海水的浮力是_____N，山东舰底部所受海水的压强为_____Pa。

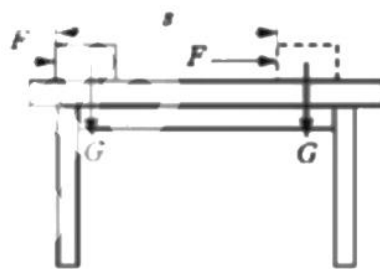
($\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)

41. (2分) 为了有效利用资源、减少大气污染，可对锯末、稻壳和秸秆...进行回收加工制成木炭。完全燃烧2.8kg这种木炭可放出_____J的热量，若这些热量完全被水吸收，能使质量为500kg、初温为24°C的水温度升高_____°C。（这种木炭的热值 $q = 3.0 \times 10^7 \text{ J/kg}$ ，水的比热容 $c = 4.2 \times 10^3 \text{ J/(kg} \cdot \text{°C)}$ ，当地气压为1个标准大气压）

42. (2分) 如图甲所示，用酒精灯加热试管中的水，当水沸腾一段时间以后，塞子被试管内水蒸气推出，水蒸气的_____能转化为塞子的机械能，图_____中汽油机的工作过程与这一实验过程中能量的转化是一致的。



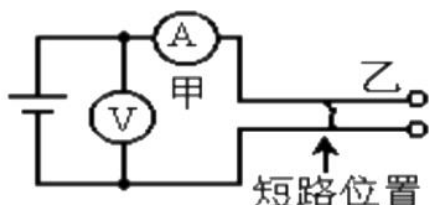
第42题图



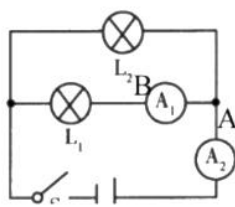
第43题图

43. (2分) 如图所示，用20N的水平推力，经过2s时间，使重力为100N的物体在水平桌面上移动0.5m。在这个过程中，重力做功为_____J，推力F的功率为_____W。

44. (2分) 如图所示，在相距30km的甲、乙两地之间有两条输电线，已知输电线每千米长的电阻为20Ω，现输电线在某处发生短路，为了确定短路位置，检修人员利用电压表、电流表和电源接成如图所示电路进行测量，当电压表的示数为1.5V时，电流表的示数为30mA，则电压表所测量部分输电线的电阻为_____Ω，短路位置距甲地距离为_____km。



第44题图



甲

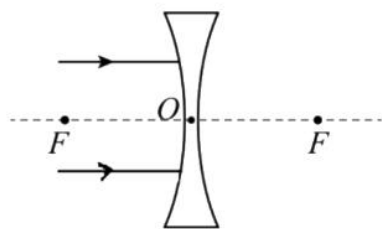


第45题图

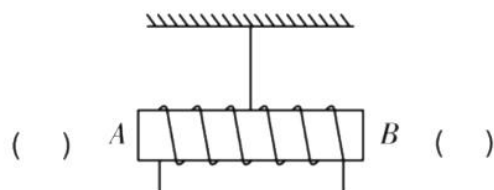
45. (2分) 如图甲所示电路，A、B处各有一块电流表，闭合开关后，两电流表指针偏转角度均如图乙所示，则A、B处的电流分别为_____和_____，电流表内部的主要部件为一磁铁，当有电流通过电流表时，使线圈发生偏转，带动转轴、指针偏转，则电流表指针发生偏转的原理

是_____。

46. (2分) 请在图中完成光路图。



第 46 题图



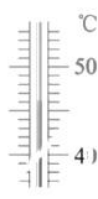
第 47 题图

47. (2分) 如图所示, 在做好的螺线管中央穿一细线, 把它悬挂起来, 螺线管通电后发生转动, 静止时 A 端指向北, B 端指南, 请在图中标出螺线管的 N、S 极和螺线管中电流方向。

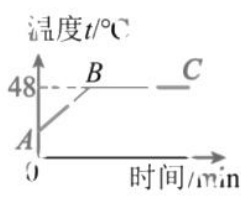
48. (5分) 如图甲是探究“海波熔化时温度的变化规律”的实验装置。



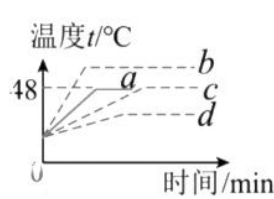
甲



乙



丙



丁

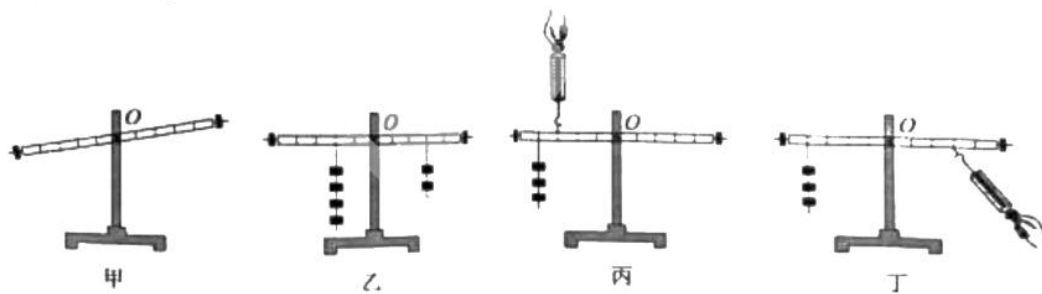
(1) 为了完成实验, 除了图中的器材外, 还需要的测量工具是_____;

(2) 某时刻温度计的示数如图乙所示, 此时海波的温度为_____°C;

(3) 如图丙是根据实验数据绘制出的海波的温度随时间变化的图像。海波的熔化过程对应图线中的_____ (选填“AB”或“BC”) 段。通过实验中观察到的_____现象, 可以表明物质在 B 点的内能大于在 A 点的内能,

(4) 用质量为 m_1 的海波做实验, 绘制的海波的温度随时间变化的图线如图丁中的 a。若用质量为 m_2 ($m_2 > m_1$) 的海波做实验, 得到的图线可能是图丁中的_____ (选填“b”、“c”或“d”)。

49. (6分) 如图所示, 是小石和小琪用刻度均匀的轻质杠杆探究“杠杆平衡条件”的实验装置。



(1) 实验时, 为了方便_____, 应先调节平衡螺母, 使杠杆在水平位置平衡;

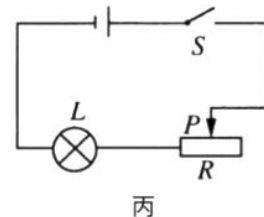
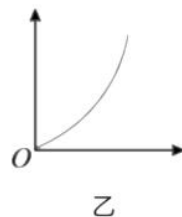
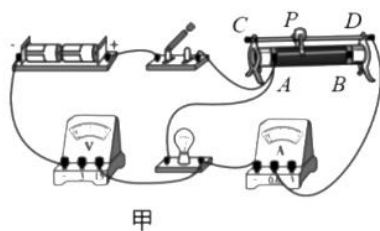
(2) 杠杆平衡后, 小琪在左右两侧分别挂上钩码, 如图乙所示, 杠杆的_____端会下沉, 要使杠杆重新在水平位置平衡, 在不改变钩码悬挂点的前提下, 只需将_____即可;

(3) 在实验中, 多次改变力和力臂的大小得到多组数据的目的是_____ (填序号)

- A. 使测量数据更准确 B. 多次测量取平均值减小误差
C. 避免偶然性, 使实验结论具有普遍性 D. 以上目的均有

(4) 为了得出正确的实验结论，老师又建议同学们用图丙或丁的方式来进行实验，与乙图的实验方式进行比较，丙和丁的优势是_____，
对比丙和丁，你认为哪个方式更好，请说明你的理由_____。

50. (5分) 小石和小琪快要进行毕业考试了，所以小石和小琪通过动手实验的方法来复习电学的实验。



(1) 小琪首先想要测定标有“3.8V”小灯泡正常发光时的电阻，选择一些器材连接了如图甲所示电路。小石发现小琪所选的器材不能完成此实验，其原因是_____。并且电路连接也有错误，请你在错的那根导线上打“×”，并另画一根导线，使电路连接正确；

(2) 小琪在测量了小灯泡正常发光的电阻后，还测量了小灯泡在不同电压下的电流，并根据所测得数据绘制了小灯泡的 $I-U$ 图像，如图乙所示。从而小琪复习了小灯泡灯丝的电阻随温度升高而增大的实验结论。在这个图像中横轴应该表示的物理量是_____ (填“电压”或“电流”)；

(3) 小琪若仅用该实验装置中的器材，以下实验不能够完成的是_____；
A. 测量小灯泡的额定电功率 B. 探究串联电路电流的特点 C. 探究电流与电压的关系

(4) 小石和小琪完成了实验探究的复习，聪明的小琪在实验室制作了一个“可连续调节亮度的调光灯”，他用一个规格为“12V 8W”的灯泡、标有“5Ω 3A”的滑动变阻器和 12V 的学生电源以及开关和足够的导线连成如图丙所示的调光电路，实验过程中，小琪发现“调光灯亮度变化不大”。小琪想改进他设计的调光灯，打算换一只灯泡，实验室还有规格 L_1 “3V 3W”， L_2 “24V 24W”， L_3 “12V 24W”的灯泡，你认为应该换用_____灯泡。(选填“ L_1 ”、“ L_2 ”、“ L_3 ”)

51. (6分) 小石和小琪做完实验，骑电动自行车回家，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，下表是某型号电动自行车部分技术参数。



整车	整车质量	40kg
	最高车速	30km/h
电动机	额定电压	48 V
	额定功率	240 W

(1) 小石和小琪看天色有些晚了，便以最高车速骑车回家 (假设不发生变化)，经过半小时后行驶的路程为多少千米？、

(2) 行驶过程中轮胎与地面的总接触面积为 100cm^2 ，石琪的质量是 60kg 骑着该电动自行车在平直的公路上行驶时，地面受到的压强是多大？(取 $g=10\text{N/kg}$)

(3) 电动自行车以额定功率行驶时工作电流是多少？

答案

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
C	B	D	B	A	D	B	B	D	D	A	A

36、运动状态 合拢

37、4.2 不变

38、0.85 不变

39、 \leq $=$

40、 6.7×10^8 1.05×10^5

41、 8.4×10^7 40

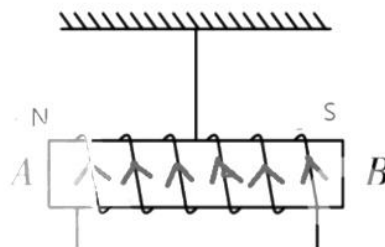
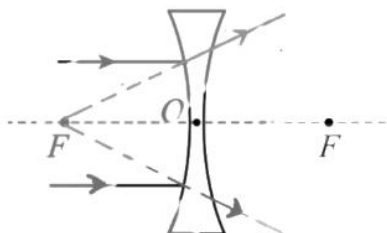
42、内 丙

43、0 5

44、50 1.25

45、0.3A 和 1.5A 通电导体在磁场中受力运动 (磁场对电流的作用)

46、47



48、(1) 停表

(2) 46

(3) BC B 比 A 时，温度计示数升高了

(4) c

49、(1) 测量力臂

(2) 左端 左端钩码去掉一个

(3) C

(4) 可以多次改变动力的方向，使杠杆水平平衡，便于得出正确的实验结论；

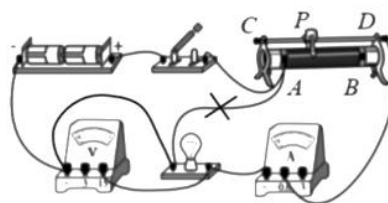
丙更好，可以避免弹簧测力计自身重对实验的影响

50、(1) 电源电压低于小灯泡额定电压

(2) 电流

(3) C

(4) L_2



51、(1) $v = \frac{s}{t}$ (1分) $s = vt = 30\text{km/h} \times 0.5\text{h} = 15\text{km}$ (1分)

(2) $p = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{(60\text{kg} + 40\text{kg}) \times 10\text{N/kg}}{100 \times 10^{-4}\text{m}^2} = 1 \times 10^5 \text{Pa}$ (2分)

(3) $P = UI$ (1分) $I = \frac{P}{U} = \frac{240\text{W}}{48\text{V}} = 5\text{A}$ (1分)