

牡丹江、鸡西地区朝鲜族学校

2020 年高中升学考试

物理试卷

考生注意：

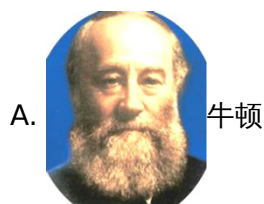
1.考试时间 90 分钟；

2.全卷共五道大题，总分 100 分；

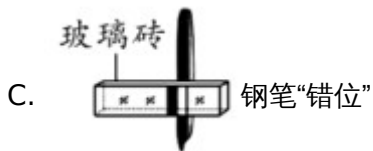
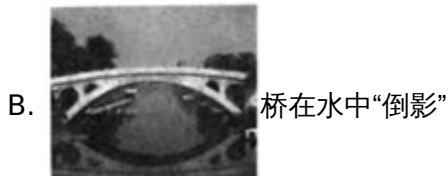
3.g 取 10N/kg。

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分。每小题只有一个选项是正确的，请把正确选项的字母填在答题表中相应的位置上。）

1.为了纪念在物理学中作出杰出贡献的物理学家，有时会用他们的名字作为物理量的单位。如图中的四位物理学家，用于命名电阻单位的是（ ）



2.如图所示的光现象中，由于光的折射形成的是



3. 在日常生活的物理现象中，有关声现象的描述正确的是（ ）

- A. 一切正在发声的物体都在振动
- B. 考场外禁止汽车鸣笛是在传播过程中减弱噪声
- C. 分别用相同的力拨动吉他的两根粗细不同的弦可以改变响度
- D. 向人体内的结石发射超声波除去结石，是利用了超声波传递信息

4. 下列估计值最接近实际的是（ ）

- A. 我国家庭电路电压是 36V
- B. 人步行的速度约为 1.1m/s
- C. 一支水性笔的长度约为 15dm
- D. 人体正常的体温约为 40°C

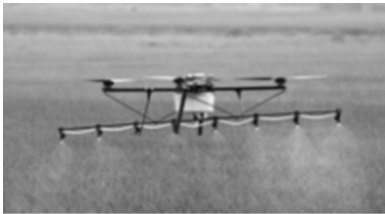
5. 下列物态变化中，属于升华的是（ ）

- A. 初春，冰雪融化汇成溪流
- B. 深秋，清晨草叶上出现白霜
- C. 夏天，冰箱里取出的饮料瓶“出汗”
- D. 冬天，背阴处的雪没融化却变少

6. 关于家庭电路与安全用电，下列说法正确的是

- A. 发现家用电器或电线着火时，应先切断电源后救火
- B. 家庭电路中空气开关跳闸，一定是由于电路短路引起的
- C. 开关的塑料外壳是不导电的，用湿手拨动开关不可能触电
- D. 用试电笔辨别火线与零线时，手不能接触试电笔尾部金属体

7. 现代农业利用喷药无人机喷洒农药，安全又高效。如图所示，喷药无人机在农田上方沿水平方向匀速飞行，同时均匀喷洒农药。此过程中，喷药无人机的（ ）



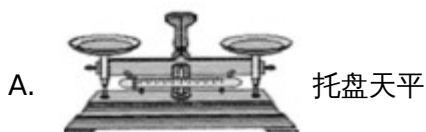
- A. 升力大于重力
- B. 空气阻力和重力是一对平衡力
- C. 动能减小、重力势能减小
- D. 动能不变、重力势能减小

8. 如图所示，一辆在高速公路上做匀速直线运动的新能源汽车。下列有关说法正确的是



- A. 汽车对路面的压力与路面对汽车的支持力是一对平衡力
- B. 汽车前进时消耗的电能属于二次能源，发动机的效率可以达 100 %
- C. 汽车尾部的气流偏导器做成上平下凸的形状，其作用是使汽车获得向上的升力
- D. 座位上的安全带又宽又软，是为了减小对人体的压强

9. 如图所示的四种用具中，属于费力杠杆的是 ()

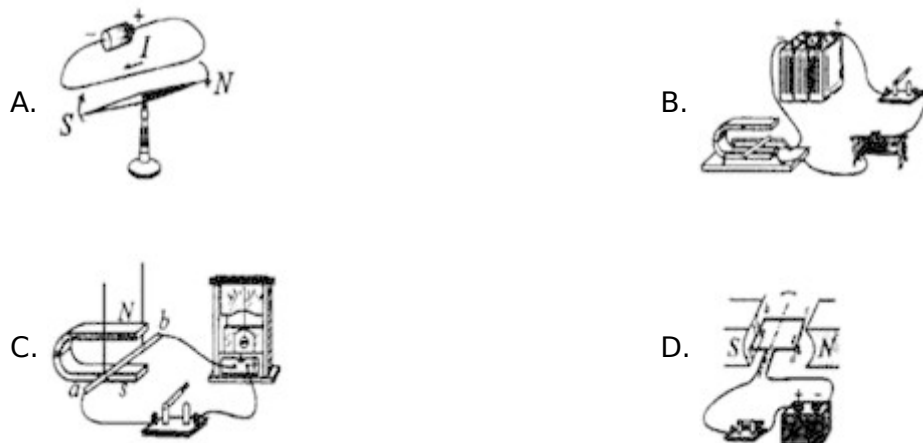


10. 如图所示，手机镜头成缩小的像，其成像特点与下列仪器相同的是 ()



- A. 幻灯机 B. 照相机 C. 放大镜 D. 潜望镜

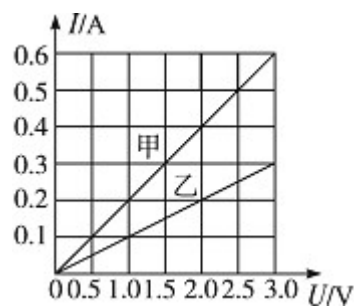
11.如今，刷卡机广泛应用于银行、超市。当人们将带有磁条的信用卡在刷卡机指定位置刷一下，刷卡机的检测头就会产生感应电流，便可读出磁条上的信息。图中能反映刷卡机读出信息原理的是（ ）



12.下图是汽油机一个工作循环的四个冲程，对外做功的冲程是

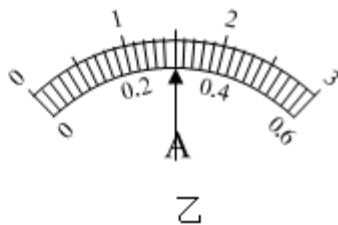
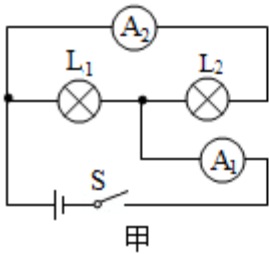


13.张华同学在“探究通过导体的电流与其两端电压的关系”时，将记录的实验数据通过整理作出了如图所示的图象，根据图象，下列说法错误的是



- A. 当在导体乙的两端加上 1 V 的电压时，通过导体乙的电流为 0.1 A
- B. 将甲、乙两导体并联后接到电压为 3 V 的电源上时，干路中的电流为 0.9 A
- C. 通过导体甲的电流与其两端的电压成正比
- D. 导体甲的电阻大于导体乙的电阻

14.如图甲所示，闭合开关，两灯泡均正常发光，且两个完全相同的电流表指针偏转均如图乙所示，通过灯泡 L_1 和 L_2 的电流分别为 ()



- A. 1.2 A , 1.2 A
- B. 0.3 A , 0.3 A
- C. 1.2 A , 0.3 A
- D. 1.5 A , 0.3 A

15.如图所示，2019年4月23日海军成立70周年的海上阅兵仪式上，我国新型万吨级055型导弹驱逐舰接受检阅，其满载排水量达 12500t，有关该型驱逐舰在海上航行过程中，下列说法正确的是 ()



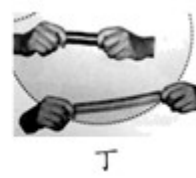
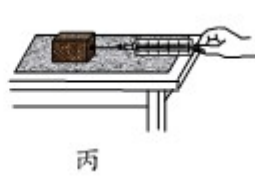
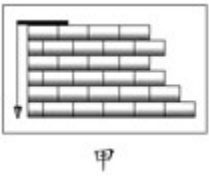
- A. 驱逐舰所受浮力的方向是竖直向下
- B. 满载时的排水量指的是驱逐舰所受的重力
- C. 发射导弹后，驱逐舰所受浮力变小
- D. 发射导弹后，驱逐舰会下沉一些

二、多项选择题 (每小题 3 分，共 9 分。每小题有两至三个正确选项，请把正确选项的字母填在答题表中相应的位置上。选项全且都正确的得 3 分，不全但正确的得 2 分，有错误选项的不得分。)

16.关于力和运动的下列说法正确的是 ()

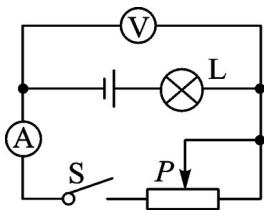
- A. 草地上滚动的足球逐渐停下来，是因为足球没有受到力的作用
- B. 手握水杯静止在空中，手越用力握，但杯子受到的摩擦力不变
- C. 物体受平衡力 作用，一定静止
- D. 以卵击石，虽然卵破，但卵对石头 力与石头对卵的力大小相等

17.杨扬同学梳理了教材中相关的力学知识，如图所示，其中分析正确的是 ()



- A. 在甲图中，所砌墙壁与重垂线平行时，说明墙壁竖直
- B. 乙图中，锤柄向下撞击凳子时，锤头由于惯性就紧套在锤柄上
- C. 在丙图中，拉动木块的速度越快，木块与木板间的摩擦力就越大
- D. 在丁图中，用力压或拉弹簧时，弹簧的形状发生了变化，说明力可以改变物体的形状

18. 如图所示的电路中，电源电压不变，当开关 S 闭合，电路正常工作，滑片 P 向右移动过程中，下列说法正确的是 ()

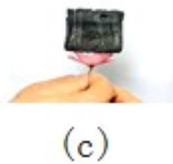
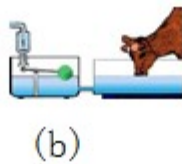
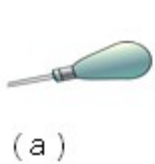


- A. 灯泡 L 变亮
- B. 电路的总电阻增大
- C. 电压表示数变大
- D. 电流表示数逐渐变大

三、填空题 (19—23 题，每空 1 分，共 11 分。)

19. 核能是清洁的能源，我国将计划造 50 座核电站。核电站通常都建在水源充足的地方，用水来降温减压，这是利用了水的比热容_____的特点。从能量转化的角度看，核电站的主要目的是将核能转化为_____能。

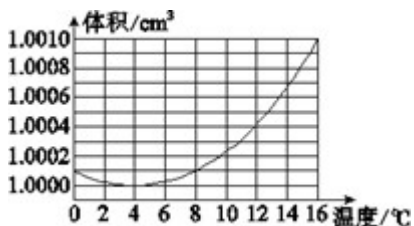
20. 生活和生产中的很多物品都运用了物理学的知识。在图 (a) 中，金属锥的头部尖细锋利，是为了能产生很大的_____；在图 (b) 中，“乳牛自动喂水器”利用的是_____原理。在如图 (c) 中新型材料“气凝胶”被称为“最轻材料”是因为其_____极小。



21. 在综艺节目“奔跑吧！兄弟”中参赛嘉宾运动时会带着智能运动手环，以测量记录人的运动情况。如图所示。以佩戴者手腕为参照物，智能运动手环是_____ (选填“运动”或“静止”) 的。



22.小明记录了一定质量的水体积随温度变化的规律,如图所示.在 $0\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$,水温升高时,水的体积将_____.当水温在 $4\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时,水的密度_____(选填“最大”或“最小”);罐装的饮料(可看作水)在此温度下存放是最_____(选填“安全”或“不安全”)的.



23.一只小鸟在离湖面 10m 的上空飞行,若湖深为 5m ,则小鸟在湖里所成的像与它的距离是_____,它在湖里所成的像是_____(填“虚”或“实”)像.

四、作图,实验与探究题(24题2分,25题4分,26题7分,27题9分,共22分)

24.(1)图1中,入射光线 AO 与镜面的夹角为 60° ,请在图中画出的反射光线,并标明反射角的大小.

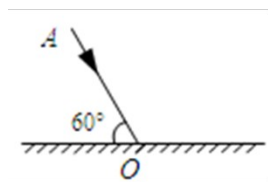


图1

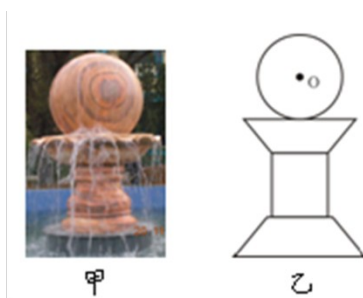
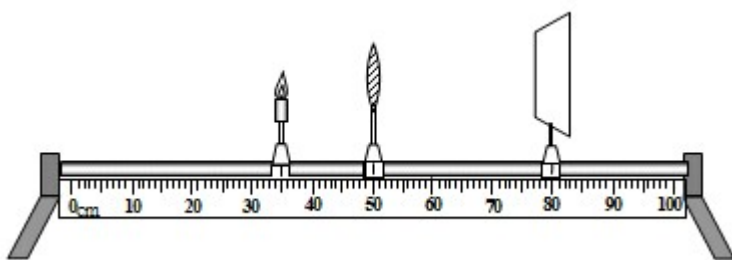


图2

(2)如图2甲所示,在太阳广场有一个喷泉景观,石球能在喷泉上方滚动,请在2乙的简图中画出石球受到的重力示意图.

25.在“探究凸透镜成像的规律”实验中,所用凸透镜的焦距是 10cm .



(1)将点燃的蜡烛、凸透镜放在如图所示的位置,移动光屏,在光屏上得到了清晰的倒立、_____ (选填“放大”或“缩小”)的实像;_____ (填光学仪器名称)就是利用这一成像规律工作的.

(2)保持凸透镜位置不变,若将蜡烛远离透镜,仍要在光屏上得到清晰的像,光屏应向_____ (选填“靠近”或“远离”)透镜的方向移动,此时的像与原来的像相比_____ (选填“变大”或“变小”).

26.如图是研究牛顿第一定律的实验.



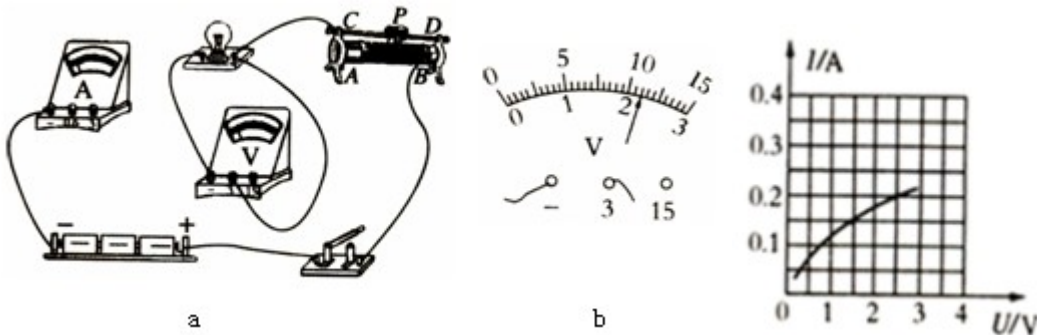
请回答：

- (1)三次实验中让小车从斜面同一高度由静止开始滑下，是为了使它在平面上开始运动的速度_____；
- (2)实验为了让小车受到不同的阻力，采用的做法是_____；
- (3)实验结论是：平面越光滑，小车受到的摩擦力越_____，速度减小得越_____；
- (4)根据实验结论，可推理得出：运动的小车如果所受的阻力为零，小车将做_____运动；
- (5)可见力不是使物体运动 原因，而是改变物体_____的原因；
- (6)牛顿第一定律是建立在_____ (填序号)。

- A．日常生活经验的基础上 B．科学家猜想的基础上
C．直接实验结果的基础上 D．实验和科学推理相结合的基础上

27.测定小灯泡电功率的实验中，选用的电源电压为4.5V，小灯泡的额定电压为2.5V、电阻约为10Ω。

- (1) 连接电路时开关应 _____, 电流表的量程应选 0 - _____ A。



- (2) 用笔画线代替导线，连接完整如图 a 所示的实物电路_____。
- (3) 闭合开关前，图中滑动变阻器的滑片 P 应位于 _____ (选填“*A*”或“*B*”) 端。
- (4) 闭合开关，移动变阻器的滑片 P，发现小灯泡始终不亮，电压表有示数、电流表无示数，原因可能是 _____ (写出一种即可)。
- (5) 排除故障后，闭合开关、移动滑片 P 至电压表的示数如图 b 所示，其读数为 _____ V；要获得小灯泡额定功率的数据，滑片 P 应向 _____ (选填“*A*”或“*B*”) 移动。

(6) 改变滑片 P 的位置，获得多组对应的电压、电流值，绘制得如图 c 所示的 $I-U$ 图像。由图像可知，小灯泡两端电压是 1.5V 时，其电阻是 $\underline{\quad}$ Ω ，额定功率是 $\underline{\quad}$ W。

五、综合与运用题 (28 题 8 分，29 题 10 分，30 题 10 分，共 28 分)

28. 蒙山县滨公园设计了新颖的玻璃桥。按照设计，玻璃桥总长 20m、宽 2m，桥面全部采用透明玻璃铺设，是一种玻璃结构的桥梁。玻璃桥的桥面由三层玻璃叠加而成，每块规格长 5m、宽 2m、厚 2cm。桥面玻璃单层最多可承载 20 吨。(g 取 10N/kg)

(1) 一名游客通过玻璃桥用时 50s，求此游客的平均速度是多少？

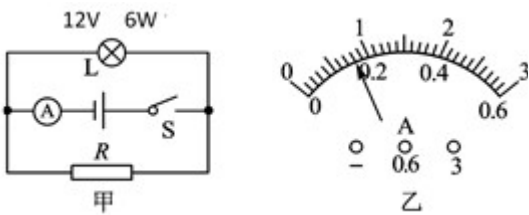
(2) 已知这种玻璃的密度为 $2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求每块玻璃的重力？

29. 如图甲所示的电路中，电源电压保持不变，小灯泡 L 标有“12V 6W”的字样，其电阻不随温度变化， R 为定值电阻。当开关 S 闭合时，小灯泡 L 正常发光，电流表的示数如图乙所示。求：

(1) 小灯泡 L 的电阻；

(2) 电阻 R 的阻值；

(3) 电阻 R 消耗的电功率。

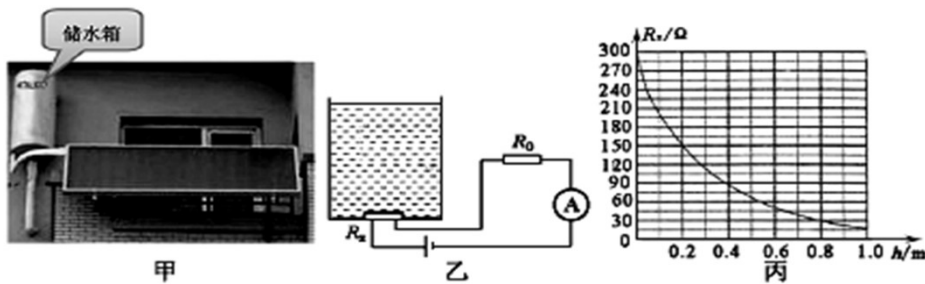


30. 图甲所示是我市某家用电辅助式平板太阳能热水器，其铭牌上标有电加热的功率为 1000W。图乙是其储水箱水位探测电路原理图，其中电源电压为 24V，A 为水位指示表（由量程为 0~0.6A 电流表改成）， R_0 阻值为 10Ω ， R_x 为压敏电阻，其阻值与储水箱水深的关系如图丙所示。

(1) 热水器正常电加热时，电热丝电阻多大？(结果保留一位小数)

(2) 阴雨天，将储水箱中 50kg、 30°C 的水加热到 50°C ，正常通电要多长时间？[若电热全部被水箱中的水吸收且水无热损失， $c_{\text{水}}=4.2 \times 10^3 \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$]

(3) 当水位指示表指示储水箱水深为 0.2m 时，探测电路中的电流多大？



试卷相关说明

本试卷的题干、答案和解析均由组卷网 (<http://zujian.xkw.com>) 专业教师团队编校出品。登录组卷网可对本试卷进行**单题组卷**、**细目表分析**、**布置作业**、**举一反三**等操作。

试卷地址：[在组卷网浏览本卷](#)

组卷网是学科网旗下的在线题库平台，覆盖小初高全学段全学科、超过 900 万精品解析试题。关注组卷网服务号，可使用移动教学助手功能（布置作业、线上考试、加入错题本、错题训练）。



学科网长期征集全国最新统考试卷、名校试卷、原创题，赢取丰厚稿酬，欢迎合作。
钱老师 QQ : 537008204 曹老师 QQ : 713000635