

# 2019 年初中毕业年级复习统一检测

## 物 理

(考试时间:90 分钟;满分:100 分;  $g = 10\text{N/kg}$ )

注意事项:

1. 本卷为试题卷,考生解题作答必须在答题卡相应的位置上,字体工整,笔迹清楚,保持答题卡清洁,不要折叠,禁止使用涂改液、胶带纸、刮纸刀、修正带。

2. 考试结束后,请将试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题(单项选择,共 8 个小题,每小题 3 分,满分 24 分)

1. 对以下几个物理量的估测,最接近实际的是( )
  - A. 曲靖夏季的最高气温约为  $50^{\circ}\text{C}$
  - B. 一本九年级物理教材的质量约为  $50\text{g}$
  - C. 人正常步行的速度约为  $5\text{m/s}$
  - D. 教室门的高度约为  $20\text{dm}$
2. 关于能源、电磁波、超声波等物理知识,下列说法中正确的是( )
  - A. 核电站利用的是核聚变时产生的能量
  - B. 化石能源属于可再生能源
  - C. 光纤通信是利用电磁波传递信息
  - D. “北斗”卫星导航是利用超声波进行定位和导航的
3. “中国诗词大会”节目一度热播。下列诗句与有关的光学知识联系正确的是( )
  - A. “床前明月光”——月亮是光源
  - B. “欲穷千里目,更上一层楼”——光的直线传播
  - C. “池水照明月”——光的折射
  - D. “潭清疑水浅”——光的漫反射
4. 大理苍山一年四季风光秀丽,下列现象涉及的物态变化知识对应正确的一项是( )
  - A. 初春,苍山顶峰的积雪开始消融——熔化(放热)
  - B. 夏季的傍晚,苍山半山腰云雾缭绕——液化(放热)
  - C. 深秋的清晨,苍山的树叶上沾满了露珠——~~汽化~~汽化(吸热)
  - D. 寒冷的冬天,苍山顶上白雪皑皑——凝固(放热)

5. 关于家庭电路和安全用电,下列说法正确的是( )

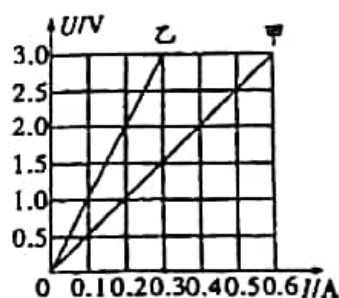
- A. 家庭电路中,控制用电器的开关应接在火线和用电器之间  $\times$
- B. 家庭电路中,空气开关跳闸一定是发生了短路
- C. 使用试电笔时手不能接触笔尾金属体  $\times$
- D. 发现有人触电后,应立即用手把他拉开  $\times$

6. 跳伞运动员打开降落伞后,从空中匀速降落的过程中,他的( )

- A. 动能增大,势能减小,机械能不变
- B. 动能不变,势能减小,机械能减小
- C. 动能减小,势能不变,机械能减小
- D. 动能增大,势能增大,机械能增大

7. 通过两定值电阻甲、乙的电流与电压关系如图所示,当将甲、乙两电阻并联在  $3V$  的电源两端,下列分析正确的是( )

- A. 甲、乙两端的电压之比为  $1:2$   $\times$
- B. 通过乙的电流是  $0.6A$   $\times$
- C. 甲消耗的电功率为  $1.8W$   $\checkmark$
- D. 乙在  $1$  分钟内消耗的电能为  $36J$   $\times$



8. 下列连线完全正确的一组是( )

A. 知识与运用  $\times$

发动机  $\times$  内能转化为机械能  
 验钞机  $\times$  红外线  
 发电机  $\times$  电磁感应

C. 光学元件与成像性质

潜望镜  $\times$  倒立、实像  
 汽车后视镜  $\times$  正立、虚像  
 投影仪  $\times$  正立、虚像

B. 仪器使用与原理

温度计  $\times$  杠杆原理  
 验电器  $\times$  液体热胀冷缩  
 天平  $\times$  异种电荷互相排斥  $\times$

D. 生活现象与其所蕴含的物理知识

用铅垂线判断墙壁是否垂直  $\times$  增大摩擦  
 鞋底有凹凸花纹  $\times$  减小惯性  
 汽车上的安全带  $\times$  重力方向垂直向下



二、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,满分 20 分)

9. 云南昆明有个地方叫“小哨”,据说那里风一吹过就会听到像哨子一样的声音,风速越大,声音越尖锐。听到的“哨声”是因为空气\_\_\_\_\_产生的,声音尖锐是因为声音的\_\_\_\_\_较高。

10. 2016 年 12 月 29 日,由贵州、云南两省合作共建的世界第一高桥——杭瑞高速贵州省毕节至都格(黔滇界)高速公路北盘江大桥建成通车。北盘江第一桥全长 1341.4 米,桥面至谷底高差达



565 米,相当于两座埃菲尔铁塔的高度。如图所示,汽车按照限速标准通过该桥所用的时间为\_\_\_\_\_s(保留整数),汽车里的乘客看到标志牌向后退去,乘客是以\_\_\_\_\_ (选填“汽车或“地面”)为参照物的。

11. 端午节妈妈在厨房煮粽子,小强在客厅里就闻到了粽子的香味,这是\_\_\_\_\_现象,煮粽子是通过\_\_\_\_\_方式增大粽子内能的。

12. “自拍杆”给家庭合照带来方便,在使用时它属于\_\_\_\_\_ (选填“省力”或“费力”)杠杆;“自拍杆”的手柄上刻有凹凸不平的花纹,是为了\_\_\_\_\_ (选填“增大”或“减小”)摩擦。

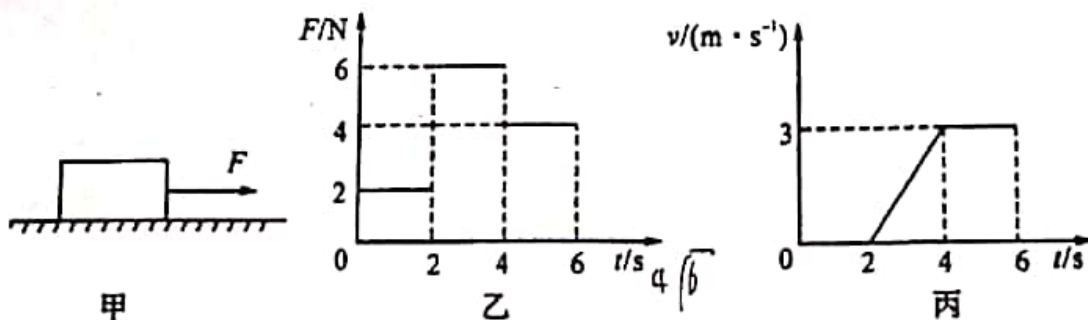
13. 如图所示是一款自动清洁地面机器人,它工作时内部的电动机带动风扇转动,把尘盒内的空气排除,然后利用\_\_\_\_\_将垃圾吸入尘盒内。已知机器人的质量是 2kg,滚轮与地面的总接触面积为  $10\text{cm}^2$ ,静止在水平地面时它对地面的压强为\_\_\_\_\_ Pa。



14. 一束太阳光照射在平面镜上,光线与镜面的夹角为 60 度,则反射角是\_\_\_\_\_度;若这束太阳光照射在三棱镜上,在三棱镜另一侧的光屏上形成了彩色光带,这是光的\_\_\_\_\_现象。

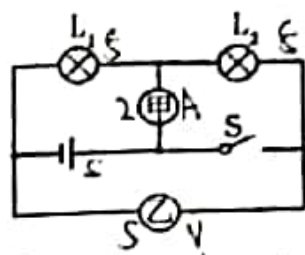
15. 丝绸与玻璃棒相互摩擦后,玻璃棒带\_\_\_\_\_ (选填“正”或“负”)电,将丝绸靠近带负电的轻质小球时会相互\_\_\_\_\_ (选填“排斥”或“吸引”)。

16. 如下图甲所示,放在粗糙程度不变的水平地面上的物体,用方向不变的力  $F$  向右推动物体,推力  $F$  的大小随时间的变化关系如图乙所示,物体的运动速度随时间的变化关系如图丙所示,则在  $t=1\text{s}$  时,物体受到的摩擦力是\_\_\_\_\_ N;在  $t=3\text{s}$  时,物体受到的摩擦力是\_\_\_\_\_ N。



17. 容积为  $250\text{mL}$  的容器, 装满水后的总质量为  $300\text{g}$ , 则容器质量为 50  $\text{g}$ ; 若装满另一种液体后的总质量为  $250\text{g}$ , 则这种液体的密度 0.8  $\text{kg/m}^3$ 。 ( $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )。

18. 如图所示, 电源电压保持不变, 开关  $s$  闭合后, 灯  $L_1$ 、 $L_2$  都能正常工作, 甲、乙两个电表的示数之比是  $2:5$ , 此时灯  $L_1$ 、 $L_2$  的电阻之比是 2:3; 电流之比是 3:2。



### 三、作图、实验及探究题 (本大题共 4 小题, 满分 31 分)

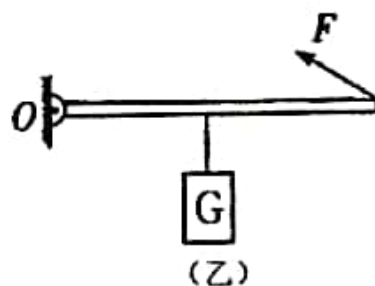
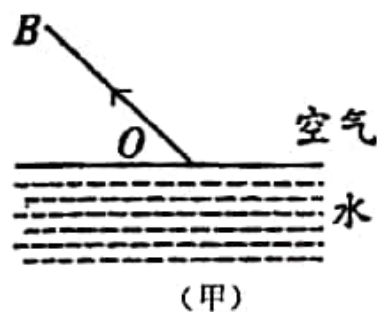
19. (共 3 小题, 满分 9 分)

(1) 右图电能表的示数为 1986.2  $\text{kWh}$ 。

(2) 如下图 (甲) 所示, 一束光从空气斜射到水面时同时发生反射和折射,  $OB$  为反射光线, 请作出入射光线  $AO$  和折射光线  $OC$  的大致位置。

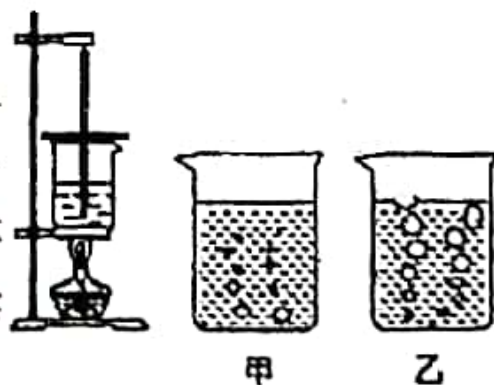
(3 分)

(3) 如下图 (乙) 所示, 请画出物体所受重力  $G$  以及力  $F$  对支点  $O$  的力臂, 并用  $L$  表示。(3 分)



20. (7 分) 小云用如图所示装置探究水的沸腾。

(1) 组装实验器材时, 应按照 自下而上 的顺序 (选填“自上而下”或“自下而上”)。实验室现有水银温度计 ( $-20^\circ\text{C} - 120^\circ\text{C}$ )、酒精温度计 ( $-80^\circ\text{C} - 60^\circ\text{C}$ )、体温计、寒暑表等不同种类的温度计。其中, 体温计的量程是  $35^\circ\text{C} - 42^\circ\text{C}$ , 本实验应选用的温度计是 水银温度计。



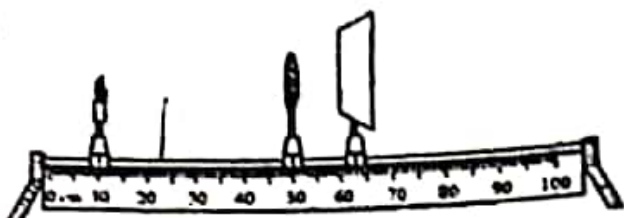
(2) 实验中, 小云观察到水在沸腾前和沸腾时水中气泡的上升情况不同, 如图甲、乙所示。表示沸腾前气泡上升情况的是图 甲; 水沸腾时, 烧杯中不停地冒出“白气”, 这些“白气”实际上是 小水滴 (选填“小冰晶”、“小水滴”或“水蒸气”);

(3) 实验完毕, 小云撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间, 原因是: 水具有惯性, 继续吸热。(2 分)



21. (7分) 小明在做“探究凸透镜成像规律”的实验时,当蜡烛、凸透镜、光屏在光具座标尺上位置如图所示时,烛焰恰好在光屏成清晰的像,该凸透镜焦距为  $10\text{cm}$ 。

(1) 实验前应使蜡烛、凸透镜、光屏三者的中心大致在 \_\_\_\_\_; 实验过程中由

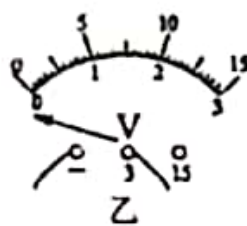
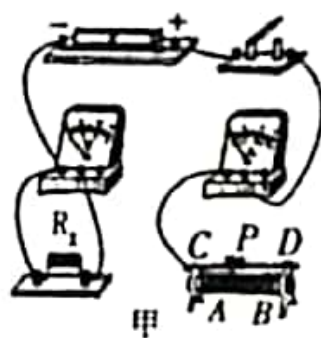


于实验时间较长,蜡烛燃烧变短,烛焰的像在光屏上的位置会向 \_\_\_\_\_ 移动,要使像成在光屏的正中央的方法是将光屏向 \_\_\_\_\_ 移动。(均选填“上”或“下”)

(2) 实验时,小明在蜡烛与光屏间贴近凸透镜的地方加了一个“眼镜”,光屏上原来清晰的像就变模糊了,他将光屏向靠近凸透镜的方向移动一定距离后,又重新获得了清晰的像,则加上的“眼镜”是用来矫正 \_\_\_\_\_ (选填“近视”或“远视”)眼的。

(3) 2017年昆明火车站开启了刷脸进站模式,刷脸机是通过摄像机捕捉人脸信息来识别顾客的,人脸到摄像机镜头的距离应保持在 \_\_\_\_\_ (选填“二倍焦距以外”“一倍焦距到二倍焦距之间”或“一倍焦距以内”),成一个清晰、倒立、\_\_\_\_\_ 的实像,如果想使摄像机屏幕上得到更大的清晰的像,应将人脸向 \_\_\_\_\_ (选填“远离”或“靠近”)摄像机镜头方向移动。

22. (8分) 某同学按照如图所示的电路测量某电阻  $R_x$  阻值,实验室提供的器材有:2节新干电池(电压为  $3\text{V}$ )、电流表、电压表、滑动变阻器(最大阻值  $R = 50\Omega$ ) 开关各一个,导线若干。



(1) 请用笔画线代替导线将图甲所示的实物电路连接完整(要求:滑动变阻器的滑片向右移动时电压表示数变大)。

(2) 连接电路时,开关应断开,是为了防止因电路 \_\_\_\_\_ (选填“短路”或“断路”)造成电流过大而损坏电路元件,某同学按电路图连接好实物图后,发现电压表指针偏转出现如图乙所示情况,他测量前应进行的操作是 \_\_\_\_\_。

(3) 将电路连接正确后,闭合开关,移动滑动变阻器滑片  $P$ ,当电压表的示数为  $2.4\text{V}$  时,电流表的示数如图丙所示,读数为 \_\_\_\_\_  $\text{A}$ ,则电阻  $R_x$  的阻值为 \_\_\_\_\_。

(4)在实验过程中,小明发现电流表指针偏转幅度太小,他想了想,觉得不需要改变电路的连接方式,且不用读出电流表的示数,也能较准确地求出  $R_x$  的阻值。他的做法是:将滑动变阻器的滑片移到\_\_\_\_\_ (选填“A”或“B”)端,读出电压表的示数为  $u$ ,则  $R_x =$  \_\_\_\_\_ (用字母表示,不用带单位,2分)。

四、综合题(3 小题,共 25 分。要求写出公式、过程。原因用简单的文字说明)

23. (8 分)钟明最近新购一辆摩托车,一次加了 8L 汽油,该车以  $10\text{m/s}$  的速度匀速行驶时,牵引力为  $1000\text{N}$ ,发动机的效率为 30%,求:

(1)这些汽油完全燃烧要放出多少热量?

(2)当摩托车以  $10\text{m/s}$  的速度匀速行驶时的功率是多大?

(3)若 8L 汽油完全燃烧,摩托车可行驶多少千米? ( $\rho_{\text{油}} = 0.7\text{kg/L}$ ,  $q_{\text{油}} = 4.6 \times 10^7 \text{J/kg}$ )

24. (8分) 2017年8月28日,中国最先进的科考船“向阳红01”号从青岛起航,开始执行首次环球海洋综合科学考察。“向阳红01”号满载时吃水深度 $5.6\text{m}$ ,排水 $4980\text{t}$ ,船上载有CTD作业操控系统可探 $104\text{m}$ 的深度,能够满足全球海洋环境和资源科学调查需要(海水的密度取为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )。求:

(1)“向阳红01”号满载时受到的浮力是多少?

(2)满载时船底受到海水的压强是多少?

(3)“向阳红01”号科考船以 $18\text{km/h}$ 的速度匀速直线航行5小时,若巡航时海水所受的阻力为 $1.0 \times 10^6 \text{N}$ ,则这一过程中船的推进力所做的功为多少?

25. (9分) 如图所示, 电源电压恒定,  $R$  为定值电阻, 灯泡  $L$  标有“6V 6W”的字样, 滑动变阻器  $R'$  最大阻值为  $36\Omega$ 。闭合开关  $S$ , 当滑片  $P$  移到最右端时, 电流表的示数为  $1A$ ; 当滑片  $P$  移到最左端时, 电流表的示数为  $0.2A$ 。(不考虑灯丝电阻变化)

- (1) 灯泡  $L$  的电阻是多少?
- (2) 电源电压是多少? 定值电阻  $R$  的阻值是多少?
- (3) 当滑片  $P$  移到  $R'$  的中点时, 灯泡  $L$  的实际功率是多大?

