

2022 年秋季义务教育阶段八年级学生学业水平监测

物理试题

说明:1.全卷满分 100 分,考试时间 90 分钟。考试结束后,将试题和答题卡一并交回。

2.本试题共两部分,第一部分为选择题,考生用 2B 铅笔作答;第二部分为非选择题,考生用 0.5 毫米的黑色墨迹签字笔作答。请考生在答题卡上答题,答在试题上的答案无效。

第一部分 选择题(共 36 分)

一、选择题(每小题 3 分,共 36 分。下列各题所列举的四个选项中,只有一个是符合题意的。)

1. 首次在北半球冬季举行的卡塔尔世界杯于 2022 年 11 月 21 日开赛,全世界的球迷共同畅享绿茵激情。下列关于一只足球的数据最接近真实值的是

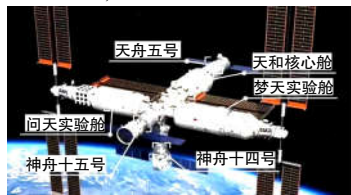
A.直径约为 4.35m
B.运动员射门时,足球在空中飞行速度可高达 43.5m/s
C.质量约为 435g
D.密度约为 4.35g/cm^3

2. 从足球、摆件到手拍器、喇叭,卡塔尔世界杯的周边商品中,处处有着中国厂商的身影。关于手拍器声、喇叭声描述正确的是

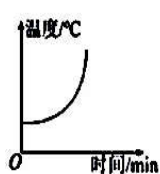
A.手拍器声和喇叭声的音色是一样的
B.喇叭声的传播不需要介质
C.喇叭声是由振动产生的
D.几个人一起晃动手拍器,使手拍器声的音调更高

3. 北京时间 2022 年 11 月 30 日 05 时 42 分,神舟十五号载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接,空间站组成三舱+三船构型。如果说神舟十五号是运动的,所选择的参照物是

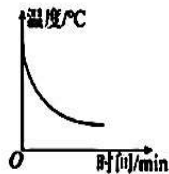
A.天和核心舱
B.地球
C.问天实验舱
D.天舟五号



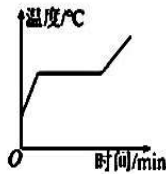
4. 如图所示的四幅图像中能反映松香凝固特点的是



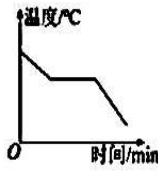
A.



B.



C.



D.

5. 下列实例中,为了加快蒸发的是

A.用保鲜膜包裹娃娃菜
B.未喝完的白酒及时盖上瓶盖
C.将辣椒在晾晒场上摊开晾晒
D.把胡萝卜放入冰箱冷藏室中

6. 水烧开了会冒“白气”,盛夏,打开冰箱门,会看到“白气”冒出。对这两种“白气”的分析正确的是

A.前者是汽化现象,是空气中的水蒸气汽化形成的
B.前者是液化现象,是空气中的水蒸气液化形成的
C.后者是汽化现象,是冰箱外的水蒸气汽化形成的
D.后者是液化现象,是冰箱外的水蒸气液化形成的

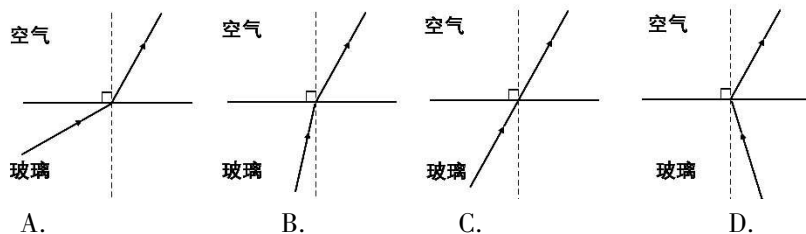
7. 下列关于水的物态变化,解释正确的是

A.冰冻的河水化了——熔化放热
B.洒在地上的水很快变干了——蒸发吸热
C.树叶上的露珠出现了——液化吸热
D.结冰的衣服变干了——凝华放热

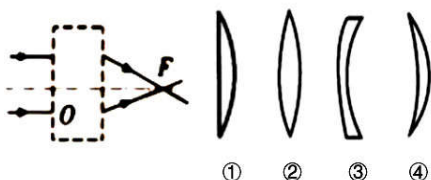
8. 当你靠近挂在墙上的平面镜时

- A. 镜中像离你远去
B. 镜中像是越来越大的虚像
C. 镜中像与人是等大正立的实像
D. 镜中像的速度大小等于人的速度大小

9. 下列哪一幅正确表示了光从玻璃斜射入空气中



10. 要使下图的光路图成立, 虚线框内应单独放入的透镜是



- A. ①或②或③
B. ①或③或④
C. ①或②或④
D. ②或③或④
11. 公路上行驶三辆汽车, 甲车速度为 60km/h , 乙车 6 分钟跑完总长 8 公里的区间测速路段, 丙车速度为 20m/s 。三车速度由小到大的顺序是
- A. 甲乙丙
B. 乙甲丙
C. 甲丙乙
D. 丙甲乙
12. 学生饮用奶计划是利国利民的一项民心工程。下列说法正确的是
- A. 牛奶的密度与质量成正比
B. 把牛奶从家里带到学校, 牛奶质量不变, 密度也不变
C. 喝掉了一半的牛奶, 密度变小
D. 牛奶的密度是 $1.04 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 表明 1m^3 的牛奶质量是 $1.04 \times 10^3 \text{kg}$

第二部分 非选择题(共 64 分)

二、填空与作图题(每空 1 分、每图 2 分, 共 22 分。)

13. 将正在发声的音叉紧靠用线悬挂的乒乓球, 观察到乒乓球被反复多次弹开。这个现象说明由于 _____ 音叉发出声音; 用不同力敲同一只音叉, 听起来声音不同, 这主要是因为声音的 _____ 不同。换一只不同的音叉用同样的力敲打, 音叉发出的声音也不同, 这主要是因为声音的 _____ 不同。
14. 火锅, 蜀地最爱。鸳鸯火锅的红汤比清汤更烫人, 因为红汤的 _____ 高, 沸腾时温度高。喝汤时为了不烫嘴, 往往向液面吹气, 加快水的蒸发, 利用蒸发 _____ 使汤变凉。“冰冻肥牛肉卷”放置一段时间会变软, 因为牛肉卷中的冰 _____ 了。
15. 背对着太阳喷水可以看到“人造彩虹”, 这种现象叫做光的 _____, 由此可知白光不是单色光。彩虹鸟用来形容色彩鲜艳的鸟类, 如绿尾虹雉。绿尾虹雉后颈部鲜艳的红色非常醒目, 我们能看见红色的颈部, 是因为颈部 _____ 红光。绿尾虹雉在如镜的水面掠过, 水中出现一道绚丽的“彩虹”, 是由光的 _____ 形成的 _____ 像。若水深 0.5m , 当绿尾虹雉距离水面 1m 时, 它的像距离水面 _____ 米。
16. 骑行, 带着你的勇气与好奇探索城市。小剑骑自行车沿剑门大道直线运动, 前 4s 内运动了 10m , 接下来的 6s 内运动了 16.5m , 最后的 5s 内运动了 11m , 以自行车为参照物, 小剑是 _____,

小剑在整个运动过程的平均速度为 _____ m/s。剑门大道全长 2.7 公里,以小剑骑行的平均速度通过剑门大道需要 _____ 秒。

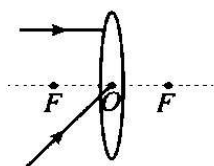
- 17.节约用水,从点滴做起。没有关紧水龙头每分钟流失 50mL 的水,那么 10 小时流失水的质量是 _____ kg。寒冬,水管易结冻,需用保温材料包裹。当气温低于 0°C ,水管中的水会凝固成冰,水凝固成冰后质量 _____,体积 _____,密度 _____。

18. 按下列要求作图

(1)画出图中的入射光线



(2)在图中画出入射光线经凸透镜后的折射光线;



三、实验探究题(每空 2 分,共 26 分。)

- 19.小剑利用如图 1 所示装置探究冰的熔化特点:

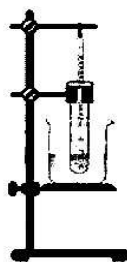


图1

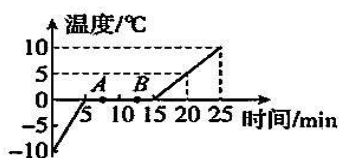
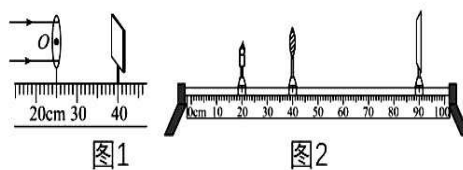


图2

- (1)把碎冰放到盛有温水烧杯中水浴加热,目的是为了 _____。
- (2)图 2 是他根据记录的数据绘制的“温度-时间”图像。由图像可知冰属于 _____,判断的依据是 _____。
- (3)图 2 中 A 至 B 时间段,物质处于 _____ 态。
- 20.小剑在实验室探究凸透镜成像的规律。
- (1)如图 1 所示,让一束平行于主光轴的光射向凸透镜,在图中的光屏上得到了一个最小最亮的光斑,则该凸透镜的焦距是 _____ cm。
- (2)把蜡烛、凸透镜、光屏依次固定到光具座上,并调节烛焰、凸透镜和光屏的中心大致在同一高度上。当蜡烛和凸透镜位于如图 2 所示位置时,移动光屏到适当位置,会在光屏上得到清晰 _____ 实像。
- (3)保持凸透镜的位置不动,将蜡烛移至 0cm 处,光屏上的像变得模糊,为了让光屏上再次得到清晰的倒立、缩小像,应将光屏适当向 _____ 移动。

(4)实验时,光屏上已经得到了蜡烛清晰的像,一位同学用手指捏住凸透镜,则光屏上_____手指的像或影子,光屏上蜡烛的像_____。

- A.有;完整、变暗 B.有;完整、变亮
C.有;不完整、变亮 D.没有;不完整、变亮
E.没有;完整、变暗 F.没有;完整、变亮

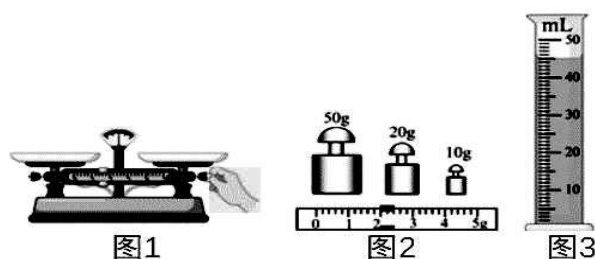


21.小剑想知道每天喝的学生奶的密度,于是设计了测量学生奶密度的实验。选取的天平配备的砝码规格为 100g、50g、20g、10g、5g。

(1)把天平放在水平桌面上,并进行调平,如图 1 所示。小剑在操作上存在错误是_____。

(2)改正操作后,测量空烧杯的质量为 28.0g,将适量的学生奶倒入空烧杯中,用天平测量学生奶和烧杯的总质量。天平平衡时,右盘砝码数及游码的位置如图 2 所示,烧杯中牛奶的质量为_____g。接着将烧杯中的学生奶全部倒入量筒中,牛奶的体积如图 3 所示,测得学生奶的密度为_____ kg/m^3 。

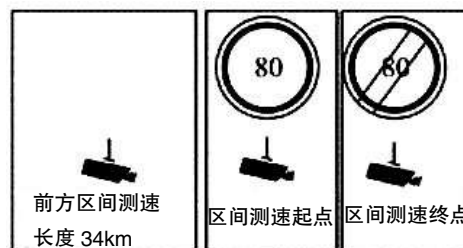
(3)将烧杯中的学生奶倒入量筒时,因烧杯中残留部分牛奶,导致牛奶的密度_____。



四、解答题(解答过程应写出必要文字说明、公式、演算步骤、数值和单位。每小题 8 分,共 16 分。)

22. 快速路上,小剑爸爸驾车以 85km/h 的速度行驶了 0.2h 后发现前方有区间测速的标志牌,如图所示。于是开始减速,最终以 65km/h 的速度驶离该区间测速路段,在测速路段总共用时 30min 。请计算:

- (1)汽车以 85km/h 的速度行驶的路程是多少?
(2)通过计算说明,在该区间测速路段该车平均速度有没有超速?



23.逆行!做献血英雄!一般情况下,当失血量小于总血量的 10%时,对人体健康无显著负面影响,且经常献血能提高造血功能。正常成年人体内血液大约 3000mL 至 5000mL。假如一个总血量为 4800mL 的成年人在某次献血时,从其体内抽取 400mL 血液,称得其质量为 420g。求:

- (1)此人血液的密度;
(2)此人血液的总质量。