

2010-2023 历年广东省汕头市友联中学九年级下学期第一阶段考试物理试卷（带解析）

第 1 卷

一. 参考题库(共 25 题)

1. 下列有关运动和力的关系中，正确说法是（ ）

- A. 子弹从枪膛射出后能继续前进是因为子弹的惯性大于阻力
- B. 小张沿水平方向用力推地面上的桌子没推动，是因为推力小于桌子受到的摩擦力
- C. 一茶杯静止在水平桌面上茶杯对桌面的压力和桌面对茶杯的支持力是一对平衡力
- D. 在平直轨道上匀速行驶的火车，受到的合力为零

2. 星期天，九年级的小刚同学在厨房中帮妈妈做饭，突然想起在物理课上，老师经常说：物理学无处不在，只要你细心观察，认真思考，就能发现身边有许多看似平常的现象中蕴藏着物理学知识。于是他开始细心地观察，结果还真的发现了不少自己已经能解释的物理现象，例如：a. 为什么水壶的手柄上粗糙不平？b. 为什么高压锅能很快煮熟食物？

(1) 请你帮助小刚运用所学知识分别解释上述两个问题。

a. _____；

b._____。

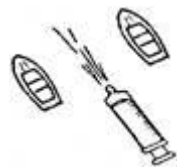
(2) 厨房中的“为什么”还有许许多多，根据所学知识你还可以提出哪些问题？（至少提出 2 个问题，不要求解释。）

问题 1_____；

问题 2_____。

3.2009 年春晚的小品《不差钱》，赢得了全国观众的喜欢，小艳在现场听到“小沈阳”的声音是由_____产生的，靠_____传播过来的，“小沈阳”模仿“刀郎”的声音很逼真，是因为他们的_____相似。

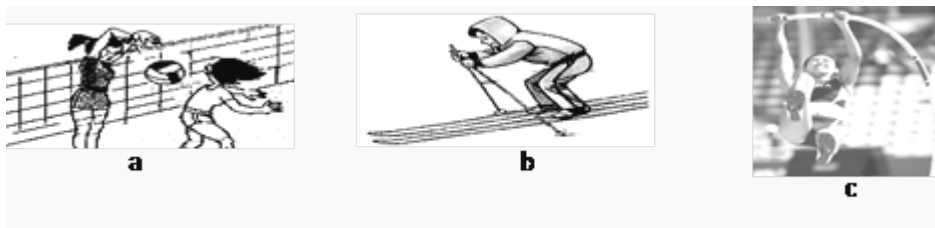
4.如图所示，两只纸船浮在水面上静止不动，用大注射器向两船之间的水面快速注水，两船将（ ）



- A. 向中间靠拢
- B. 向两侧分开
- C. 向同侧偏移
- D. 静止不动

5.我国是个资源消耗大国，对石油、煤炭等资源的需求非常大。液化石油气和塑料袋是我们生活当中经常用到的。液化石油气在常温下装入罐中时，采取_____方法使气体液化。罐中的液化石油气在阳光照射下温度升高，内能增大，压强_____，容易发生爆炸。罐体常是漆成银白色的，这是为了尽可能地_____。

6.图中的 a、b、c 是三项体育活动示意图，请你按示例将下表补充完整。



运动项目

现 象

物 理 知 识

示例

排球

队员拦网

力能改变物体运动状态

1

滑雪

滑雪板在雪地上不易下陷

2

撑杆跳

7.月球上的宇航员相互交谈时使用无线电，这是因为（ ）

- A. 用无线电交谈比直接交谈清晰
- B. 宇航员距离远直接交谈听不见
- C. 月球上的岩石不传声
- D. 月球上没有空气

8.解决用水用电问题是我国乃至世界面对的严峻课题。今年以来，我国西南五省市发生百年一遇的特大旱灾。在天气条件具备的情况下，实施人工增雨是缓解旱情的重要手段，干冰(固态二氧化碳)等物质可用于人工降雨。

(1)实施人工增雨时, 执行任务的飞机在高空撒干冰, 干冰进入云层, 很快__为气体(填物态变化),

并在周围__(选填“吸收”或“放出”)大量的热, 使云中的温度急下降, 加速了水蒸气的__和__(填物态变化), 使云中的冰晶增多, 小冰晶和小水滴增大, 从而形成降雨。

(2)面对旱情, 我们更要节约用水。写出一种生产、生活中常见的节水方法。

_____。

(3) 水的用处很大,比如汽车发动机用水来冷却, 这是因为水_____的较大.

9.在夏季, 鲜花开遍城市的大街小巷, 人们在街上散步时能闻到花香, 这种物理现象

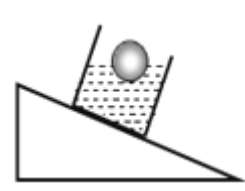
叫做_____, 它说明了_____。

10.小明家新安装了一台太阳能热水器, 装了 500 kg 水, 经过 4h 阳光的照射, 水温由原来的 20°C升高到了 40°C.

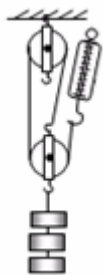
问: (1)在这 4h 内水吸收了多少热量? (3 分) (2)若这些热量由效率为 20%的火炉燃烧焦炭来提供, 则需要燃烧多少千克焦炭? (4 分)

[水的比热容 $C_{\text{水}}=4.2\times10^3\text{J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ 、焦炭的热值 $q=3.0\times10^7\text{J}/\text{kg}$]

11.如图, 重 30N 的小球浮力水面上, 画出受到的浮力示意图。 (2 分)



12.如图所示为“测量滑轮组机械效率”的实验装置, 已知钩码总重为 6N, 弹簧测力计竖直向上匀速拉动细绳时的拉力是 2.4N, 不计摩擦和绳重, 若钩码 3s 内上升 0.1m。



求：（1）该滑轮组的机械效率为多大？

（2）弹簧测力计拉力做功的功率为多大？

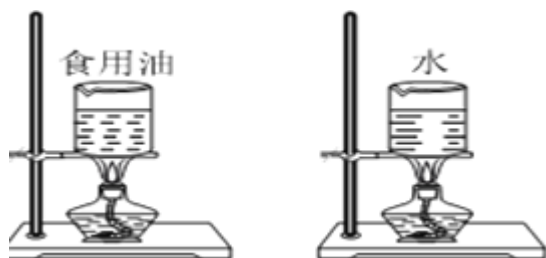
13.小华同学对于身边物理量的大小进行了估测，下列估测中接近实际的是()

- A. 一个玻璃杯的质量约为 5kg
- B. 初中物理课本的宽度约为 10.5 cm
- C. 一块橡皮从课桌表面掉到地上的时间约为 4s
- D. 成年人正常步行 5min 通过的路程约为 360m

14.下面是小莉同学列举的一些物态变化的实例，其中错误的说法是：()

- A. 冬天，窗户玻璃上的“冰花”是水蒸气凝华而成的
- B. 我们看到雪糕冒“白气”是一种汽化现象
- C. 利用干冰来获得低温是通过干冰升华来实现的
- D. 从冰箱中取出的汽水瓶表面有水，是冰箱外的水蒸气液化而成的

15.为了比较水和食用油的吸热能力，小明用两个相同的装置做了如图所示的实验。实验数据记录如表所示。（6分）



物质

质量/g

初始温/ $^{\circ}\text{C}$

加热时间/min

最后温度/ $^{\circ}\text{C}$

水

60

20

6

45

食用油

60

20

6

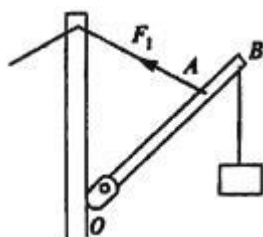
68

(1)从表中数据可知,水和食用油的质量_____(选填“相同”或“不相同”),加热结束时,食用油的末温比水的末温_____(选填“高”或“低”)。

(2)在此实验中,如果要使水和食用油的最后温度相同,就要给水加热更长的时间,此时,水吸收的热量_____(选填“大于”“小于”或“等于”)食用油吸收的热量。(2分)

(3)实验表明,_____(选填“水”或“食用油”)的吸热能力更强。(2分)

16.如图,一台简易吊车的示意图,请画出力 F_1 的力臂 L_1 和阻力 F_2 。(3分)



17.在一定条件下,各种形式的能都可以相互转化,指出下列例中能量如何转化。

(1) 木柴燃烧发热: _____

(2) 壶中的水沸腾时,壶盖不断地跳动: _____

(3) 给太阳能电池充电: _____

18.课桌的表面积是 0.27 m^2 ,当时的大气压强约 $1 \times 10^5 \text{ Pa}$,某同学估测大气对课桌的上表面的压力是_____N。

19.2012 年 1 月 14 日早上,汕头市区长江路 32 号附近路面发生一起交通事故,两部同向行驶的汽车发生“追尾”。汽车 B 刹车后由于_____仍撞到汽车 A ;观察汽车 A 的尾部(如图),说明力能够改变物体的_____ ;此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____(选填“安全气囊”或“汽车头枕”)。



20.小莉利用日常生活用品,探究压强大小与什么因素有关.她猜想

(1)压强的大小与受力面积有关 ; (2)压强的大小与压力大小有关.

设计实验 (1)把一只平底玻璃杯分别正放、倒放在一盆大米上,观察杯子在米中下陷的深度.

(2)在倒放的杯子上加放一盒饮料,观察杯子在米中下陷的深度.

进行实验 观察到玻璃杯在上述三种情况下的状况如图 7 甲、乙、丙所示.

分析论证 (1)图甲和图__的实验中,控制了__不变,可得出压强与受力面积有关.

(2)比较图乙和图__的实验,控制了受力面积不变,可得出压强与__大小有关.

总结 : 压强与受力面积有关,即压力相同时,受力面积越大,压强越_____ ;

压强与压力大小有关,即受力面积相同时,压力越大,压强越_____。

21.一艘排水量为 10^3 t 的轮船由长江驶往东海，它的总重为 _____N。它将 _____（填“上浮”、“下沉”或“不变”），受到的浮力将_____。（填“变大”、“变小”或“不变”）（ $g=10\text{N/kg}$ ）

22.汽油机的工作过程是由吸气、_____、做功、排气四个冲程组成，其中将内能转化为机械能的是_____冲程。

23.关于温度、热量和内能，下列说法正确的是（ ）

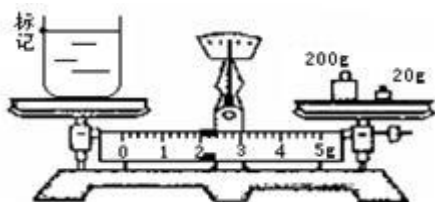
- A. 0°C 的冰内能为零
- B. 两个物体温度相同，它们之间就不能发生热传递
- C. 物体温度越高，所含热量越多
- D. 50°C 水的内能一定比 10°C 水的内能多

24.用热水袋使身体变暖，是利用_____的方法使人身体的内能增加；给自行车打气时，打气筒会发热，这是通过_____的方法使打气筒的同能增加。

25.（8分）北方冬天的大雪可能造成很多房屋垮塌，一场大雪之后，小宇想知道屋顶的大雪到底有多重，他找来器材进行了实验探究。

(1)实验操作有：

- A. 用天平测出空杯的质量为 22g ；
- B. 在杯子里装入水，并在水面处做上标记，用天平测出其总质量如图所示，水的质量为_____g，水的体积是_____ cm^3 ；



C. 将杯子中的水倒干净, 再装入雪的样品至该标记处, 用天平测出总质量为 102g。杯中雪样品的质量是_____g, 体积是_____cm³, 雪的密度是_____g/cm³。(2 分)

(2) 若小宇测出屋顶大雪的体积为 30m³, 则屋顶雪的总重是_____N。(g 取 10N/kg) (2 分)

第 1 卷参考答案

一. 参考题库

1. 参考答案 : D 试题分析 : 利用对应的物理知识, 逐个分析选择项中提到的物理情景, 从而可以判断选择项的正误。

A、子弹离开枪膛后, 不受到高压气体的推力, 但由于惯性仍保持原来的运动状态高速向前飞行。惯性是物体本身具有的一种性质, 阻力是一种作用, 无法比较两者大小关系。故 A 错误,

B、桌子没动, 即为静止状态, 即平衡状态, 所以在水平方向上受到的推力和摩擦力是一对平衡力。根据二力平衡的条件可知, 这两个力是相等的, 而不是推力小于摩擦力。故 B 错误。

C、茶杯对桌面的压力, 这个力的施力物体是茶杯, 受力物体是桌面; 桌面对茶杯的支持力这个力的施力物体是桌面, 受力物体是茶杯。这两个力不共物, 是一对作用力与反作用力, 而不是平衡力。故 C 错误。

D、在平直轨道上行驶的火车处于平衡状态, 所以其受到平衡力的作用, 合力为零。故 D 正确。

故选 D。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/718035066037007007>