

# 广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试重点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

## 考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

## 第 I 卷（选择题 20 分）

### 一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、同一物体在月球表面受到的重力是在地球表面所受重力的六分之一，也就是说月球表面上物体重力与质量的比值约为  $g_{月}=1.6\text{N/kg}$ 。设想我们乘宇宙飞船从地球登上月球，以下说法正确的是（ ）
  - A. 地球上质量是 60kg 人，在月球上质量变为 10kg
  - B. 地球表面重力为 600N 的人，在月球表面重力约为 100N
  - C. 在地球表面最多能举起重 600N 物体的人，在月球表面最多能举起重 100N 的物体
  - D. 在地球表面最多能举起 60kg 物体的人，在月球表面最多能举起 60kg 的物体
- 2、如图所示是体积相同的甲、乙、丙三个物体浸没在水中的浮沉情况，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲物体所受浮力最大，丙物体所受浮力最小
- B. 甲物体最终会漂浮，漂浮时的浮力比上浮时的浮力大
- C. 将乙物体下移一些，静止后它会继续悬浮

D. 丙物体最终会沉底，沉底后所受的浮力会减小

3、下列措施属于增大压强的是（ ）

A. 站在滑雪板上滑

B. 坦克装有履带

C. 刀刃磨得很薄

D. 书包背带做得较宽

4、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

5、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

A.  鞋底加深槽纹

B.  用手捏刹车把手

C.  给转轴加润滑油

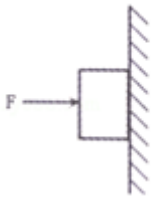
D.  用铅笔移动书本

6、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大

气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为  $1.01 \times 10^6$  帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

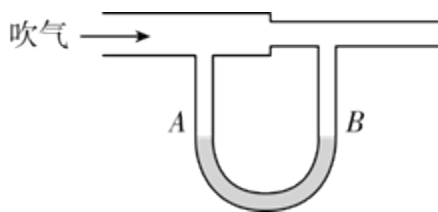
7、如图所示，手用力  $F=10\text{N}$  把重量为  $5\text{N}$  的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



- ①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力
- ②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力
- ③墙面对木块的摩擦力是  $5\text{N}$
- ④增大压力  $F$ ，木块受到的摩擦力随之增加

- A. 只有①正确
- B. 只有④正确
- C. 只有②③正确
- D. 只有③④正确

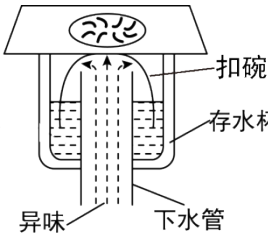
8、如图所示，当从管的一端吹气时，A管中的液面会下降，B管中的液面会上升。下列现象产生的原理与此实验原理相同的是（ ）




- A. 热气球升空
- B. 风沿窗外的墙面吹过，窗口悬挂的窗帘飘向窗外
- C. 用吸管喝酸奶


D. 用抽水机把井中的水抽上来


9、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

A.  扣碗  
存水杯  
下水管  
异味

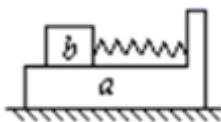
分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

B.  高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低

C.  吹气

D.  蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

10、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力  
B. a 受到地面对它向左的摩擦力  
C. a 没有受到地面对它的摩擦力  
D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

## 第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力\_\_\_\_\_ (小于 / 等于 / 大于) 10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持\_\_\_\_\_运动状态。

2、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为\_\_\_\_\_N，细线对铝块的拉力是\_\_\_\_\_N。(铝的密度为  $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取  $10 \text{ N/kg}$ )

3、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N，壶底与水平桌面的接触面积为  $10 \text{ cm}^2$ ，则壶对桌面的压强为\_\_\_\_\_Pa。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将\_\_\_\_\_ (选填“变大”、“不变”或“变小”)，这是因为液体压强与液体的\_\_\_\_\_有关。



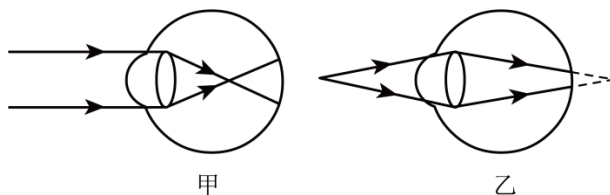
4、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。\_\_\_\_\_

(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。\_\_\_\_\_

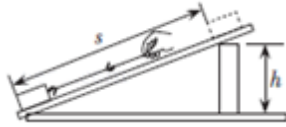
(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。\_\_\_\_\_

5、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于\_\_\_\_\_ (选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”)；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是\_\_\_\_\_ (选填“甲”或“乙”)图，近视眼应配戴\_\_\_\_\_透镜制成的眼镜进行矫正。



6、

如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高  $h$  处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长  $s=2\text{m}$ 、高  $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为\_\_\_\_\_N，斜面的机械效率为\_\_\_\_\_。在高度相同时，斜面越长越\_\_\_\_\_（选填“省力”或“费力”）。



7、如图所示，拨动左边的弹性片，它可将右边的塑料片弹走，塑料片上的小钢球\_\_\_\_\_（填“会”或“不会”）随塑料片一起飞走，这是由于小钢球具有\_\_\_\_\_的缘故。

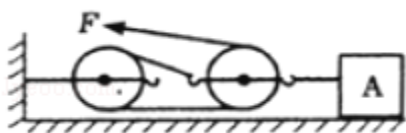


8、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为\_\_\_\_\_W。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_%；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。



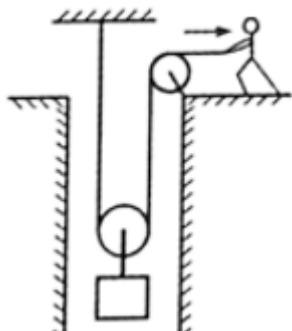
9、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 1/6。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为\_\_\_\_\_kg，重为\_\_\_\_\_N。（ $g$  取 10 N/kg）

10、如图所示的滑轮组，绳与滑轮间的摩擦不计。将质量为 3kg 的物体 A 放在粗糙的水平面上，以 1m/s 的速度匀速拉动物体时受到的摩擦力  $f = \frac{1}{10}G$ ，则物体的重力为\_\_\_\_\_N，水平拉力  $F$  为\_\_\_\_\_；在 2s 内物体移动的距离为\_\_\_\_\_m。



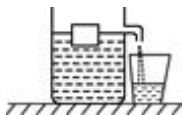
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、使用如图所示的机械装置，某人从井里提升 78kg 的重物，在 10s 内沿水平地面向右匀速行走了 8m，该人拉绳子的力是 400N（绳重与摩擦忽略不计）。求：



- (1) 物体上升的速度是多少？
- (2) 拉力的功率是多少？
- (3) 该装置的机械效率是多少？
- (4) 动滑轮的重力是多少？

2、如图所示，将边长是 10cm 的实心立方体木块轻轻放入盛满水的溢水杯中，待木块静止时，从溢水杯中溢出了 550g 水， $g$  取 10N/kg，求：



- (1) 木块静止时受到的浮力大小；
- (2) 木块的密度；
- (3) 将木块放入另一种液体中，发现木块静止时恰好悬浮，木块上表面与液面相平，求木块静止时下表面受到的液体压强大小。

3、

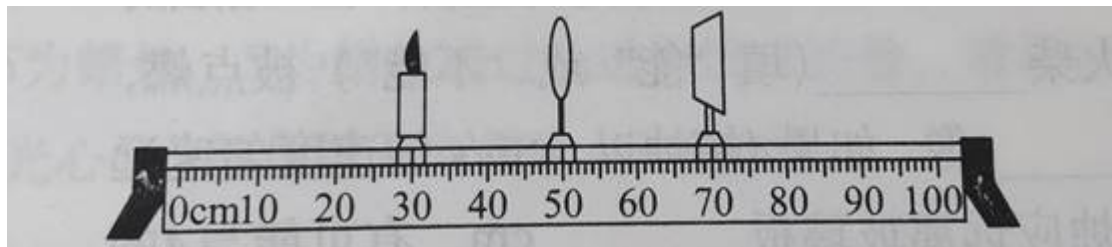
把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ，铝的密度为  $2.7 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）

- (1) 此时铝块受到的浮力是多少？
- (2) 铝块的体积？
- (3) 该液体的密度是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、佳佳在实验室进行“凸透镜成像规律”的探究。

(1) 如图是佳佳实验中的情景，此时光屏上出现了倒立、等大清晰的像，则凸透镜的焦距  $f =$  \_\_\_\_\_ cm；



(2) 佳佳将光屏放到 80cm 刻度线处，为了在光屏上承接到清晰的像。他应该把蜡烛向\_\_\_\_\_（选填“左”或“右”）移动，此时成像的性质在实际中的应用是\_\_\_\_\_（选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”）。

(3) 若在实验（2）基础上，将蜡烛和光屏的位置互换，光屏上会出现一个\_\_\_\_\_（选填“放大”“缩小”或“等大”）的像。

(4) 在实验（2）基础上，若元件位置都保持不变，换用一个口径相同但焦距较短的凸透镜，为了还能在光屏上得到清晰的像，可以在蜡烛和凸透镜之间放置一个光学元件是\_\_\_\_\_镜。

(5) 在实验（2）基础上，若将一个不透明的小圆纸片贴在凸透镜的中央，在另一侧的光屏上\_\_\_\_\_（选填“能”或“不能”）得到完整的像。

2、在“探究滑动摩擦力大小与哪些因素有关”的实验中，同学们提出了以下几种猜想：

A. 与物体间的接触面积大小有关

B. 与物体运动的速度有关

C. 与物体间的接触面的粗糙程度有关

D. 与压力大小有关

实验室提供的器材有：一面较光滑一面较粗糙的长木板、两个带钩的长方体木块和一支弹簧测力计。

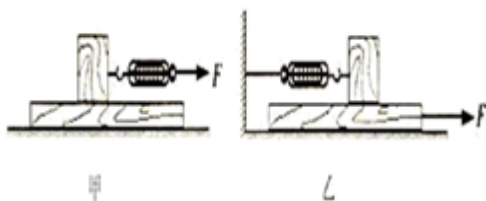
(1) 实验中要用弹簧测力计水平匀速拉动木块，此时木块所受的滑动摩擦力\_\_\_\_\_弹簧测力计的示数（选填“大于”“等于”或“小于”）；

(2) 下表是小李同学设计并记录的实验数据表格：

实验次数	压力	长木板表面	木块放置	木块运动快慢	弹簧测力计示数/N
1	一个木块	较光滑	平放	很慢	2.2
2	一个木块	较光滑	平放	慢	2.2
3	一个木块	较光滑	平放	较快	2.2

小李同学的实验可以验证猜想\_\_\_\_\_（填猜想序号）是\_\_\_\_\_填（“正确”或“错误”）的。他在实验中采用的方法是\_\_\_\_\_；

(3) 一小组在实验中采用下图甲的方式进行，他们发现很难保持弹簧测力计示数的稳性，很难读数，为了解决上述问题，小明同学对实验装置进行了改进，如图乙所示。利用该装置的优点是：\_\_\_\_\_；



(4) 小明在实验中还发现：在木块还没有被拉动的情况下，弹簧测力计仍然有示数，且示数逐渐增大，直到拉动木块为止。该现象表明：物体在静止时也可能受到\_\_\_\_\_力作用，且该力的大小与力的大小有关。

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/397133155126010015>