

江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试专项攻克

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）

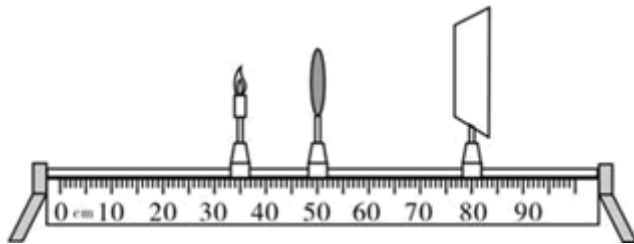
- 1、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



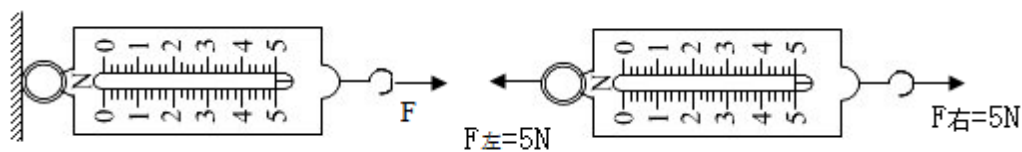
- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
 - B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
 - C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
 - D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力
- 2、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）
- A. 小阳背书包匀速走在水平路面上
 - B. 小阳背着书包站在车站等车

- C. 小阳把放在地面的书包向上拎起
- D. 小阳不慎将书包从手中脱落

3、如图所示，小刚在做探究凸透镜成像规律的实验时，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，将点燃的蜡烛放置在光具座上 35cm 刻度线处。移动光屏至 80cm 刻度线处，在光屏上得到烛焰清晰的像（烛焰未画出）。以下说法中正确的是（ ）



- A. 此透镜的焦距可能为 15cm
 - B. 此成像原理与放大镜成像原理相同
 - C. 此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像
 - D. 若将透镜换为焦距更小的凸透镜，则只将光屏右移就能再次接收到清晰的像
- 4、把弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计的示数为 5N；若将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使弹簧测力计静止，如下图所示，此时弹簧测力计示数是（ ）

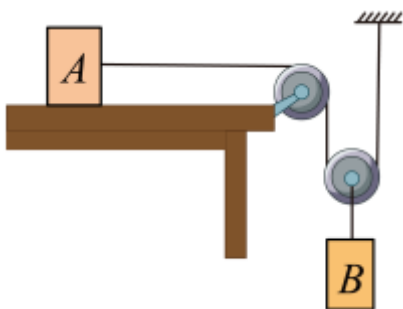


- A. 5N
 - B. 0N
 - C. 10N
 - D. 2.5N
- 5、如图所示，我省竞走运动员王钦在全国竞走大赛中获得冠军，同时也创造了中国运动员 7 年以来在此项目上的最好成绩，下列与之有关的描述正确的是（ ）



- A. 王钦在冲刺时相对于终点是静止的
- B. 王钦在前进中后脚蹬地时受到的摩擦力向前
- C. 王钦在竞走时脚对地面的压强比静止站立时小
- D. 王钦站在领奖台上时受到的重力和奖台对他的支持力是一对相互作用力

6、如图所示，物体 A、B 的重分别为 30N 、 20N ，每个滑轮重 10N ，绳重及摩擦均忽略不计。此时物体 A 沿水平桌面向右做匀速直线运动。下列说法正确的是（ ）



- A. 两个滑轮均为定滑轮
- B. A 受到水平向右的摩擦力
- C. A 受的摩擦力大小为 15N
- D. A 移动的速度是 B 的 0.5 倍

7、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热
- B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高
- C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象
- D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

8、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



- A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力
- B. 线对灯的拉力和灯受到的重力
- C. 灯对线的拉力和灯受到的重力
- D. 线对天花板拉力和灯对线拉力

9、如图所示，将乒乓球放置于吹风机出风口的正上方，球会悬在空中。若将乒乓球稍微向左或向右偏移，放手后乒乓球都会恢复到正上方，这主要可以用下列哪个知识来解释（ ）



- A. 二力平衡
- B. 浮力的方向总是竖直向上的
- C. 力的作用是相互的
- D. 流体压强与流速的关系

10、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）

- A.  大力士抱石球沿水平路面向前走

- B.  顾客推着购物车向前冲

- C.  大力士提着杠铃静止站着

D.



大力士用力推大轮胎，但推不动

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、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在，海拔高度越高，大气压强越_____，若在同一地点用水代替水银做实验，则测出的大气压值将_____（选填“变小”、“不变”或“变大”）。

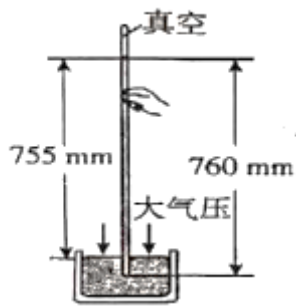
2、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

3、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____ N ，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N 。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____ N ；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

4、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

G/N	1	2	3	4	5	6
F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3

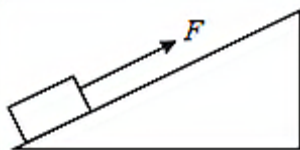
5、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____ mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____ 100°C （选填“大于”、“小于”或“等于”）。



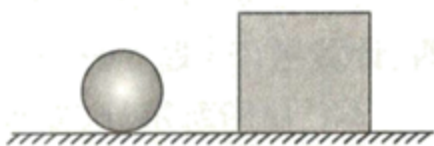
6、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m ，拉力的功率为_____ W 。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。



7、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m ，高 6m ，所用时间为 5s ，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____ N 。

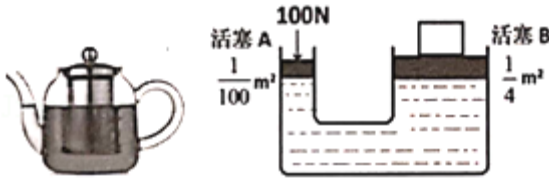


8、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为_____ N ，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（ g 取 10N/kg ）



9、小明爷爷带 400 度的老花镜，该镜的焦距是_____cm，它对光线具有_____作用。

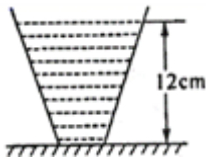
10、如图所示，壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____原理 活塞 A、B 面积如图所示，当 100N 的力作用在活塞 A 上，活塞 B 能举起 _____N 物体。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、月球对物体的引力只有地球上物体所受重力的 $\frac{1}{6}$ ，在地球上用弹簧测力计称得物重是 15N，问这一物体在月球上称重，物重是多少？质量是多少？（ $g=10\text{N/kg}$ ）

2、一平底玻璃杯放在水平桌面上，内装 150 克的水，杯子与桌面的接触面积是 10cm^2 ，如图所示。



（1）求出水对杯底的压强？

（2）若桌面所受玻璃杯的压强是 $2.7 \times 10^3 \text{ Pa}$ ，求玻璃杯的质量。（取 $g = 10 \text{ N/kg}$ ）

3、双轮电动平衡车越来越受到人们的喜爱，如图所示，质量为 40kg 的小红驾驶平衡车在平直的路面上匀速行驶。已知平衡车的质量为 10kg，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 。求：

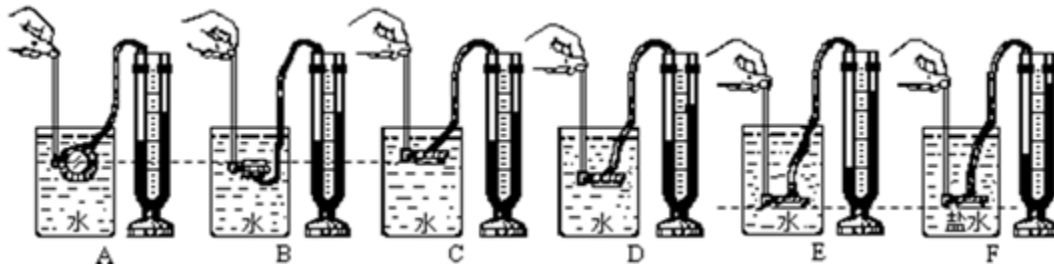


（1）平衡车的重力；

（2）小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“研究液体的压强”的实验中，进行了如图中各图所示的操作。



(1) 实验前应调整 U 形管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____；

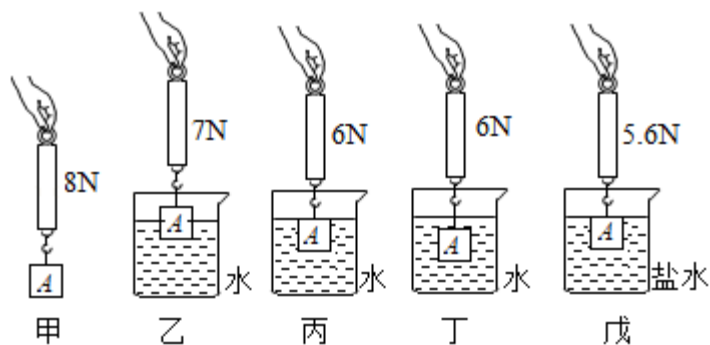
(2) 实验中液体压强的大小变化是通过比较左右两边玻璃管中的液面高度差来判断的，这种方法通常称为_____法；

(3) 比较图中代号为_____的三个图，可以得到的结论是：在同一深度，液体向各个方向的压强相等；

(4) 比较代号为 E、F 的两个图，可以得到的结论是_____；

(5) 比较代号为_____的三个图，可以知道：液体的压强随深度的增加而增大。

2、如图所示是某同学用铁块“探究浮力的大小跟哪些因素有关”的实验；



(1) 从实验中数据可知：物体的重力为_____N；铁块浸没在水中时，受到的浮力是_____N；

(2) 比较实验丙、丁可知：物体受到浮力的大小跟物体浸没在液体中的深度_____；

(3) 比较实验丙、戊可知：浸在液体中的物体受到的浮力的大小跟_____有关；同时可计算出盐水的密度为_____ kg/m^3 ；

(4) 小旭想“探究物体受到浮力的大小与其形状是否有关”，他用橡皮泥代替铁块，再进行实验，步骤如下：

步骤一：将橡皮泥捏成“碗”状并放入盛水的烧杯中，漂浮在水面上；

步骤二：把橡皮泥从水中取出捏成团状，放入盛水的烧杯中，下沉至杯底；

橡皮泥第一次受到的浮力_____（选填“大于”“小于”或“等于”）第二次受到的浮力；

②由此小旭认为：物体受到的浮力与其形状有关；其结论错误的原因是：他只关注了橡皮泥形状的改变，而忽略了橡皮泥_____对浮力大小的影响。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 选手从静止开始下滑，在重力的作用下运动状态发生了改变，说明力是改变物体运动状态的原因，A 不符合题意；

B. 地面附近的物体因地球的吸引而受到的力叫重力，选手在空中完成旋转动作时，地球吸引力仍然存在，B 不符合题意；

C. 选手落地后，具有较大的速度，由于惯性，选手仍要保持原来的运动状态向前滑行一段距离，C 符合题意；

D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力分别作用在两个物体上，是一对相互作用力，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】力是改变物体运动的原因；惯性是维持物体运动状态的原因。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 小阳背着书包匀速走在水平路面上，力的方向是竖直向上的，运动的方向为水平方向，不是在力的方向上通过距离，对书包不做功，A 不符合题意；

B. 小阳背着书包站在车站等车，有力，但没有通过距离，不做功，B 不符合题意；

- C. 小阳把放在地面的书包向上拎起，书包在小阳的力的方向上通过了距离，做功，C 符合题意；
- D. 小阳不慎将书包从手中脱落，书包在重力的方向上通过了距离，重力做功，但小阳没有施加力，不做功，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】功的两个必要因素：一是作用在物体上的力；二 是物体在力的方向上通过的距离。

3、【答案】C

【解析】【解答】AB. 由图可知，光屏能成清晰的像，且 $u < v$ ，此时物距大于一倍焦距而小于二倍焦距，成倒立放大实像，应用于投影机，又 $f < u = 15\text{cm} < 2f$ ， $v = 30\text{cm} > 2f$

解得： $7.5\text{cm} < f < 15\text{cm}$ ，AB 不符合题意；

C. 根据折射现象中光路可逆的性质，可以知道当保持蜡烛和光屏位置不变，将凸透镜移动到 65cm 刻度处，光屏上又能成清晰的像，C 符合题意；

D. 保持蜡烛和凸透镜位置不变，将凸透镜换为焦距更小的凸透镜，相当于将发光体远离透镜物距变大，则要观察到清晰的像需要光屏靠近透镜，光屏向左移动，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】凸透镜成像的规律：物距小于焦距成正立放大虚像，应用是放大镜；物距大于一倍焦距小于二倍焦距成倒立放大实像，像距大于二倍焦距；物距等于二倍焦距成倒立等大实像，像距等于二倍焦距；物距大于二倍焦距成倒立缩小实像，像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

4、【答案】A

【解析】【解答】把轻质弹簧测力计一端固定，另一端用 5N 的力拉它时，弹簧测力计受到已知拉力和墙壁的拉力，是一对平衡力；将弹簧测力计的固定端取下，两端各施一个 5N 的拉力使轻质弹簧测力计静止，弹簧受到两个拉力而平衡，两个拉力也是一对平衡力，弹簧的读数等于其中一个拉力大小，故读数为 5N。

故答案为：A。

【分析】在平衡力的作用下，弹簧测力计中的弹簧肯定会发生形变，所以弹簧测力计一定有示数；我们通常所说的弹簧测力计的示数是由作用在挂钩上的拉力大小决定的。

5、【答案】B

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/577033153130010016>