四川绵阳南山中学双语学校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、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（　　）

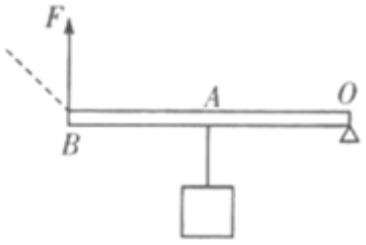
A．干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

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

2、如图所示，轻质杠杆 OB 可绕 O 点转动，　$OA = AB$　，用细线将重物悬挂在 A 点，在 B 点作用竖直向上的拉力 F。则在保持杠杆水平静止的情况下（　　）



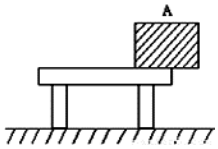
A．拉力 F 的大小为物重的 2 倍

B．当悬挂点左移时，F 将减小

C．若 F 改为沿图中虚线方向施力，F 将增大

D．若物重增加 2N，F 的大小也增加 2N

3、如图所示，长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，若把 A 略向右移动（这个过程中铁块 A 没有掉下去），则 A 对桌面的压力 F、压强 p 的变化情况（　　）



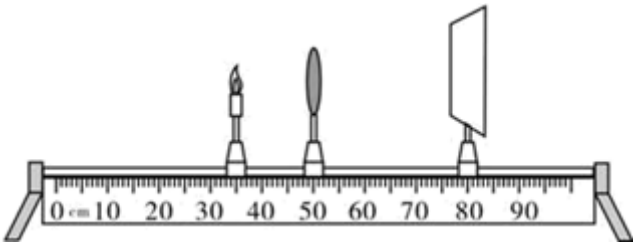
A．F 不变 p 不变　　B．F 不变 p 变大　　C．F 变小 p 变小　　D．F 变大 p 变大

4、潜水员潜水时呼出的气泡在水面下上升的过程中，有关气泡所受压强和浮力的变化情况说法正确的是（　　）

A．压强变大，浮力变大　　B．压强变大，浮力变小

C．压强变小，浮力变大　　D．压强变小，浮力不变

5、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

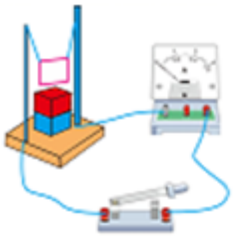
C．此时若只向右移动凸透镜，能再次在光屏成清晰的像

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

6、起重机吊着重 2×10^4N 的物体，以 0.5m/s 的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力 F 的大小是（　　）

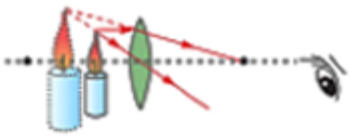
A．F＞2×10⁴N　　B．F＜2×10⁴N　　C．F＝2×10⁴N　　D．F≥2×10⁴N

7、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（　　）



甲

乙



丙

丁

A．甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流

B．乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

C．丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D．丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

8、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（　　）

A．10N，20N　　B．40N，40N　　C．50N，60N　　D．10N，10N

9、电动自行车因方便、快捷深受人们的喜爱。下列关于电动自行车结构及使用说法正确的是（　　）

A．刹车装置相当于省力杠杆

B．电动自行车转弯时受到平衡力的作用

C．车鞍做成宽且软是为了减小压力

D．电动自行车在正常行驶过程中是将机械能转化为电能

10、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（　　）

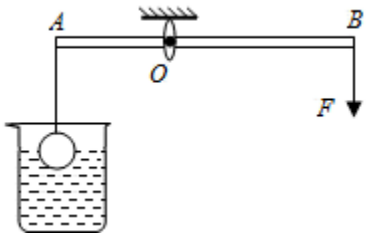
A. 　B. 　C. 　D.

第Ⅱ卷（非选择题　80 分）

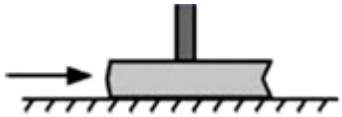
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、

如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB＝1：3，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积漫入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m^3（$\rho_{球}=7.9\times10^3kg/m^3$）。



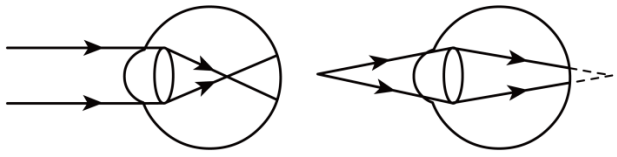
2、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



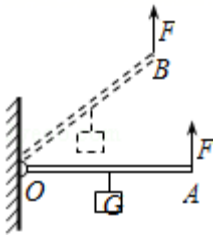
3、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

4、中山舰是“浓缩了中国现代史“的一代名舰，其排水量 780t，长 64.48m，宽 8.99m，它在安全航行中受到的最大浮力为_____N.1938 年中山舰在长江被日军击中，沉入 19m 深的江底，则沉没后的中山舰舰底受到水的压强是_____Pa(g 取 10N/kg)

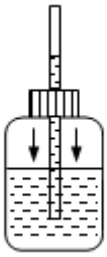
5、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”。眼球的结构类似于_____（选填“照相机”、“幻灯机”或“放大镜”)；某同学由于不注意用眼卫生，形成了近视眼，图中表示近视眼的是_____（选填“甲”或“乙”）图，近视眼应配戴_____透镜制成的眼镜进行矫正。


甲　　乙

6、如图所示，轻质杠杆 OA 中点悬挂重为 60N 的物体，在 A 端施加一竖直向上的力 F，杠杆在水平位置平衡，则力 F 的大小是_____，保持 F 的方向不变，将杠杆从 A 位置匀速提升到 B 位置的过程中，力 F 将_____（选填“变大”、“变小”、或“不变”)。 这种杠杆相当于_____滑轮。

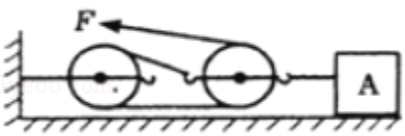


7、在课外活动中同学们举行爬杆比赛，有同学沿竖直竹竿匀速向上爬，该同学匀速上爬时受到的摩擦力方向为竖直_____（选填“向上”“向下”）。取一个瓶子，装入适量的水，再取一根两端开口带刻度的细玻璃管，使玻璃管穿过橡皮塞插人水中。从管子上端吹人少量气体，使瓶内气体压强大于大气压，水沿玻璃管上升到瓶口上方如图，如果你拿着它从一楼上到六楼时会观察到细玻璃管里的水面_____（选填“上升”“下降”或“不变”）。乘坐观光电梯时，透过玻璃看到户外树木向上运动，说明观光电梯在_____（选填“上升”“下降”或“静止”）。



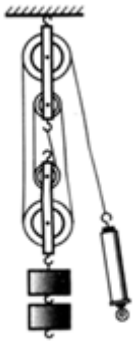
8、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。

9、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。



10、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起2000N的货物，所用的拉力是800N，绳子自由端被拉下

4m。则这个工人做的有用功是_____J；该滑轮组的机械效率是_____。



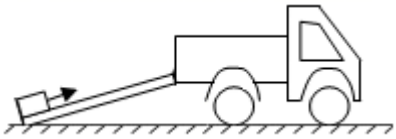
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、随着时代的进步，轿车的车速和性能有了较大提升，某轿车如图所示，它的质量是 1.6 t，每个轮子与地面的接触面积是 0.02 m^2。

（1）求它空载时，静止在地面上受到的压强（取 g=10N/kg）；

（2）当轿车高速行驶时，对地面的压力会_____（选填“不变”“变大”“变小”）请用所学过的物理知识分析其原因_____。

2、如图所示，工人师傅利用斜面把重物搬运到汽车上，汽车车厢底板高度 h＝1m，斜面长度 s＝4m，现用力 F 沿着斜面把重力 G＝2400N 的重物匀速拉到车上，拉力 F＝800N。

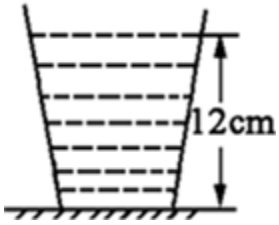


（1）工人做的有用功；

（2）斜面的机械效率；

（3）物体在斜面上匀速运动时受到的摩擦力。

3、如图所示，一平底玻璃容器放在水平桌面上，内装 700g 的水，杯子的底面积是 50cm^2（g=10N/kg）。

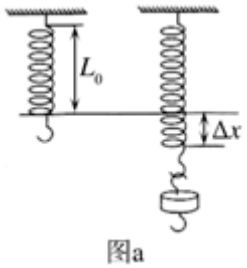


（1）求水对杯底的压强；

（2）若桌面所受玻璃杯的压强是 2×10^3Pa 求玻璃杯的质量。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、研究弹簧的性质时，我们在竖直悬挂的弹簧下加挂钩码（如图 a），同时记录弹簧总长度 L 与钩码质量 m，所得数据记录在表一中。已知弹簧原长 L_0=6.0cm 实验过程中，弹簧形变在弹性限度内，不计弹簧所受的重力。（g 取 10N/kg）



图a

表 1

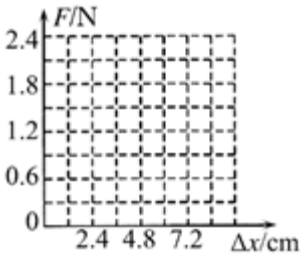
实验次数	1	2	3	4	5	6
钩码质量 m/g	0	30	60	90	120	150
弹簧总长度 L/m	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0

（1）请根据表 1 中的数据，将表 2 填写完整；

表 2

实验次数	1	2	3	4	5	6
弹力 F/N	0	0.3	A_____	0.9	C_____	1.5
弹簧伸长量 Δx /cm	0	1.2	B_____	3.6	D_____	6.0

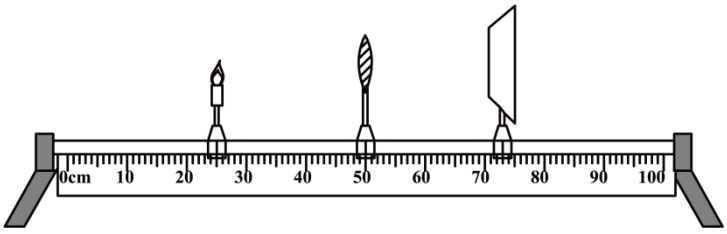
（2）请在图 b 坐标系中描点作出弹力 F 跟弹簧伸长量 Δx 的关系图像；



图b

（3）本实验的结论就是弹簧测力计的工作原理。只有规范使用弹簧测力计，才能准确测量力的大小，请写出一条正确使用弹簧测力计的操作要求：_____。

2、如图所示，小红用焦距为 10cm 的凸透镜“探究凸透镜成像的规律”。



（1）先组装器材，调节烛焰、透镜、光屏，使它们的中心在同一水平高度上，这样做的目的是 _____；

（2）如图所示，将凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处，小红把蜡烛移到 20cm 刻度线处，再把光屏 _____（选填“向左”或“向右”）移动，光屏上会呈现清晰的烛焰像，这是一个倒立、___（选填“放大”或“缩小”）的实像。

（3）接着，小红用厚纸板遮住凸透镜的上半部分，则烛焰所成像的大小将 _____，亮度将 _____；

（4）保持凸透镜的位置不变，把蜡烛移到 45cm 刻度线处，无论怎样移动光屏，光屏上始终接收不到像，小红能观察到像的方法是 _____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】A．干冰给食品保鲜，利用了干冰升华吸热，A 不符合题意；

B．液体的沸点随液面上方气压增大而升高，使用高压锅，食物容易被煮熟，是因为锅内气压增大，液体沸点升高，B 符合题意；

C．夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是空气中的水蒸气遇冷液化形成的小水珠，C 不符合题意；

D．冰是晶体，冰块熔化时，吸收热量，温度不变，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】干冰在常温下容易升华；高压锅中的气压变大，液体沸点升高；“白气”是液化形成的。

2、【答案】C

【解析】【解答】A．由杠杆的平衡条件可知，拉力 F 的大小为 $F=\frac{G\times l_{OA}}{l_{OB}}=\frac{1}{2}G$

A 不符合题意；

B．当悬挂点左移时，阻力臂增大，阻力不变，动力臂不变，则动力变大，即 F 将增大，B 不符合题意；

C．若 F 改为沿图中虚线方向施力，动力臂减小，阻力和阻力臂不变，则动力 F 变大，C 符合题意；

D．若物重增加 2N，因为动力臂大于阻力臂，则动力 F 的大小增加量小于 2N，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】杠杆平衡时，如果阻力和阻力臂固定，根据杠杆的平衡条件可得，如果动力臂越大，那么动力就越小，如果动力臂越小，动力就越大。

3、【答案】B

【解析】【解答】长方体铁块 A 静止放在水平桌面上，对桌面的压力大小等于铁块 A 的重力大小，长方体铁块 A 向右移动后，重心还在桌子上，对桌面的压力仍等于其重力，可得对桌面的压力不变，由于

铁块 A 与桌面的接触面积减小，根据公式 $P=\frac{F}{S}$ 可知对桌面的压强变大，B 符合题意.

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/978132041105007014