

江西南昌市第五中学实验学校物理八年级下册期末考试综合测评

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 1 所示，从 P 点发出的三条特殊光线经过凸透镜后会聚于 P' 点。现有一条光线也从 P 点发出，经过凸透镜后的传播路径，在图 2 的四种表示中，正确的是（ ）

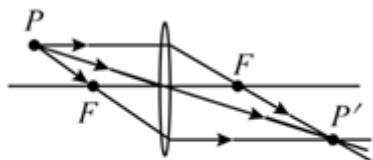


图1

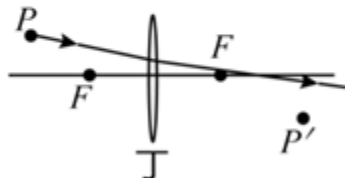
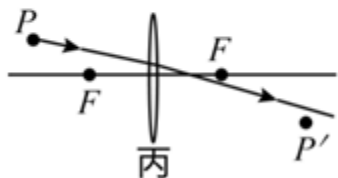
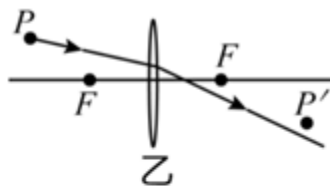
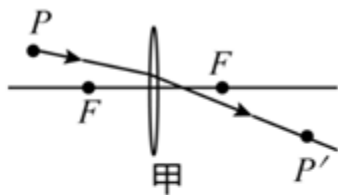


图2

A. 甲

B. 乙

C. 丙

D. 丁

2、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 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）

C. 大气压的大小与大气密度有关，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

3、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）



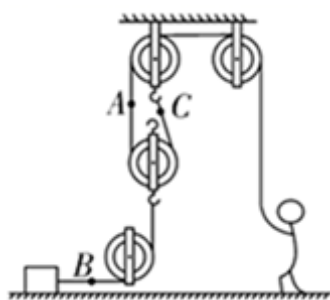
A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功

B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的

C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

4、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）



A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$

B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

D. 拉力 F 做功的功率为 160W

5、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（ ）



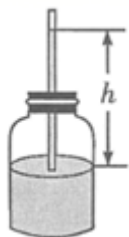
A. 刹车装置相当于省力杠杆

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

6、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

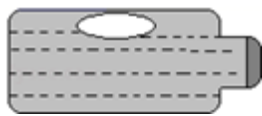
A. h 增大，瓶内气压大于外界气压

B. h 减小，瓶内气压大于外界气压

C. h 增大, 瓶内气压小于外界气压

D. h 减小, 瓶内气压小于外界气压

7、如图所示, 在水平放置的玻璃瓶内注入水其中有一气泡。瓶子由静止向右运动时, 小气泡将要移动的方向是: ()



A. 向右

B. 向左

C. 静止

D. 不能确定

8、关于重力、弹力和摩擦力, 下列说法中正确的是 ()

A. 摩擦力的方向一定与物体运动的方向相反

B. 物体受到的重力的方向总是竖直向下, 有时还垂直于接触面

C. 物体的重心一定在物体上

D. 物体间如果有相互作用的弹力, 就定存在摩擦力

9、如图所示是我国新型万吨级 055 型导弹驱逐舰, 其排水量可达 12500t, 该型驱逐舰在海上航行过程中, 下列说法正确的是 ()



A. 发射导弹后, 驱逐舰所受浮力变小

B. 排水量指的是驱逐舰所受的重力

C. 驱逐舰直线行驶时, 运动状态不变

D. 发射导弹后, 驱逐舰会下沉一些

10、下列一些关于生活中的热现象, 正确的是 ()

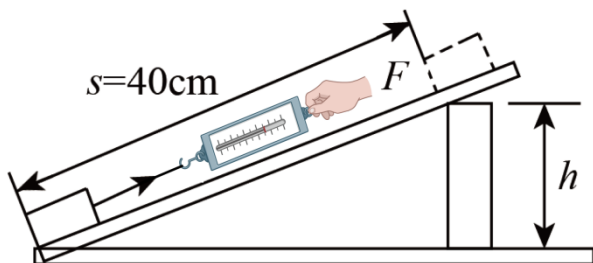
A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

- 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

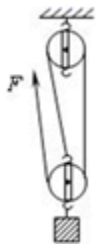
第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

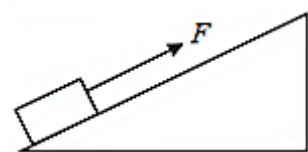
- 1、如图所示，用平行于斜面、大小为 2.5N 的拉力 F ，将重为 3.6N 的物体从斜面底端匀速拉至顶端，如果机械效率是 72% ，则斜面高度为_____m。



- 2、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m ，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



- 3、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3\text{N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“ $>$ ”、“ $<$ ”或“ $=$ ”）。
- 4、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。



5、某小组同学在“探究凸透镜成像的规律”实验中，为了研究物距变化时，像距变化的情况，他们在光具座上固定焦距为 10 厘米的凸透镜，按表中的物距 u 依次进行实验，每次都使光屏上烛焰的像最清晰，并将相应的像距 v 记录在表一中。为了进一步探究像距 v 变化与物距 u 变化之间的关系，他们分别对实验序号前四次和后四次实验进行适量的运算，并将结果分别记录在表二中。

表一： $f=10$ 厘米

实验序号	u （厘米）	v （厘米）
1	12.0	60.0
2	14.0	35.0
3	16.0	26.7
4	18.0	22.5
5	22.0	18.3
6	24.0	17.2
7	26.0	16.3
8	28.0	15.6

表二： $f=10$ 厘米

序号	$u_2 - u_1$ （厘米）	$v_2 - v_1$ （厘米）
1	2.0	25.0
2	2.0	8.3
3	2.0	4.2

4	2.0	1.1
5	2.0	0.9
6	2.0	0.7

①分析比较表一中实验序号 1 与 2 与 3 与 4 数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

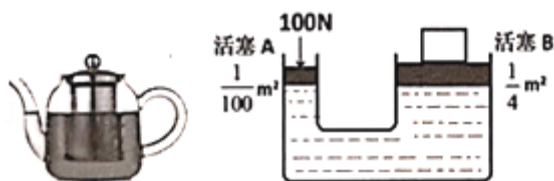
②分析比较表一中实验序号 _____ 数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

③请进一步综合分析比较表一和经运算后得到表二中的数据, 物距 u 变化时, 像距 v 的变化情况及相关条件, 并归纳得出结论。

(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

(b) 分析比较表二中序号 4 与 5 与 6, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, _____。

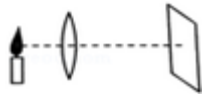
6、如图所示, 壶身与壶嘴中的水面之所以保持相平是因为 _____ 原理; 活塞 A、B 面积如图所示, 当 100N 的力作用在活塞 A 上, 活塞 B 能举起 _____ N 物体。



7、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”)。

8、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。

9、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，当蜡烛、凸透镜和光屏位置如图所示时，恰能在光屏上成一个清晰的像，该像的性质为_____（包括倒立或正立、放大或缩小、虚像或实像），利用此成像原理可以制成_____。



10、在物理学中，我们常用到估算，如一个鸡蛋的质量为 50 g，一个中学生的身高在 170 cm 左右等等，现请你估算在一个标准大气压下，你的手指大拇指甲盖受到的大气压力约为_____。（结果保留整数）

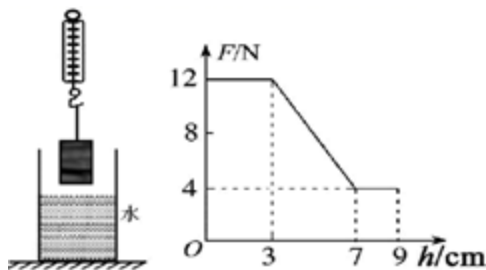
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、2020 年“新冠”席卷全球。使人民生命健康受到严重威胁。在治疗“新冠”病人时。氧气瓶必不可少。请根据所学知识计算

（1）常规氧气瓶的压强上限为 15Mpa。这相当于多少个标准大气压？（1 标准大气压取 10^5pa ）

（2）一容积 10 升的氧气瓶中的氧气密度为 6kg/m^3 这些氧气有多重？（ g 取 10N/kg ）

2、如图所示，弹簧测力计下面挂一实心圆柱体，将圆柱体从盛有水的容器上方离水面某一高度处缓缓下降（其底面始终与水面平行），使其逐渐浸没入水中某一深度处，如图是整个过程中，弹簧测力计的示数 F 与圆柱体下降距离 h 变化关系的图像。（ g 取 10N/kg ）求：

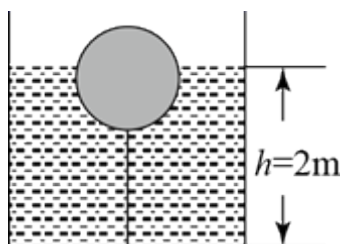


（1）圆柱体的重力为多少 N；

（2）圆柱体浸没时受到的浮力；

（3）圆柱体的密度；

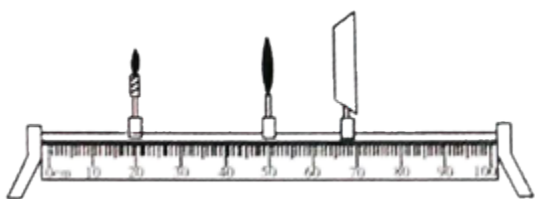
3、一个浮球通过一根细线固定在泳池的底部，当泳池中的水深为 2m 时，浮球浸入水中的体积为 0.01m^3 ，浮球此时受到绳子的拉力为 90N，如图所示，求：



- (1) 浮球受到的浮力；
- (2) 泳池底部此时受到水的压强；
- (3) 浮球的质量。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

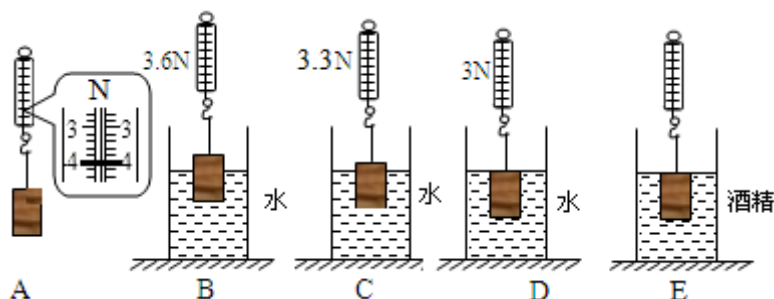
1、小明用焦距为 10cm 的凸透镜探究凸透镜成像的规律。



(1) 他正确操作，当蜡烛、凸透镜和光屏的位置如图所示时，光屏上得到了烛焰清晰、完整的像，该像是倒立_____（选填“放大”或“缩小”）的实像，生活中_____就是利用这个原理工作的。

(2) 将图中凸透镜换为焦距更小的凸透镜，则需要将光屏适当向_____（选填“左”或“右”）移动可再次得到清晰的像，此过程与_____（选填“近视眼”或“远视眼”）的成因相似。

2、小芳同学在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验：



- (1) 物体所受重力为_____N；
- (2) 物体浸没在水中受到的浮力为_____N；

(3) 通过比较 B、C、D 三幅图，得出：浮力的大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____（填“正确”或“错误”）的. 理由是_____；

(4) 根据已有条件，请你求出 E 图中弹簧秤的示数是_____N（g 取 10N/kg， $\rho_{\text{酒精}}=0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）；

(5)（拓展）实验中所用物体的密度 $\rho =$ _____g/cm³，若烧杯的底面积为 200cm²，则物体全部放入水中后烧杯底部所受到的水的压强增加_____Pa。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】P' 点为像点，经过 P 点发出的光线最终都会通过 P' 点，BCD 不符合题意，A 符合题意。

故答案为：A。

【分析】运用凸透镜的三条特殊光线进行判断：平行于主光轴的光线通过凸透镜后折射光线一定要经过另一侧的焦点；经过凸透镜光心的光线沿直线传播；经过焦点的光线通过凸透镜后折射光线平行主光轴。

2、【答案】B

【解析】【解答】A、马德堡半球实验是第一个证明了大气压的存在的实验，故 A 不符合题意。

B、1 个标准大气压的数值为 $1.013 \times 10^5 \text{Pa}$ （760mm 汞柱），故 B 符合题意。

C、大气压的大小与大气密度有关，海拔越高的地方大气压越小，故 C 不符合题意。

D、液体的沸点随液体表面的气压减小而降低，故 D 不符合题意。

故答案为：B

【分析】（1）有力证明大气压存在的实验是：马德堡半球实验。

（2）标准大气压的值是： 1.013×10^5 帕。

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/498103121105007014>