

黑龙江七台河勃利县物理八年级下册期末考试专题练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

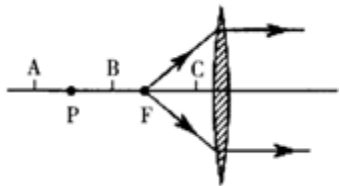
考生注意：

- 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）

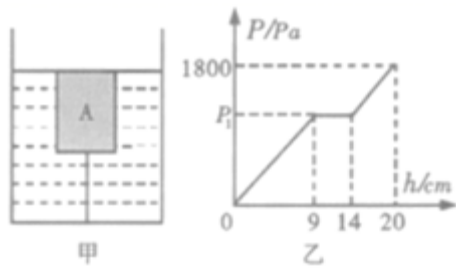
- 1、如图所示，F 点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P 为 2 倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）



- A. 物体放在 A 点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在 B 点时，无法用眼睛直接观察到像
- C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同
- D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像
- 2、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）
- A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强
- B. 民航客机能够腾空而起，利用了流体压强与流速的关系
- C. 航母上的舰载机起飞后，漂浮的航母受到的浮力不变

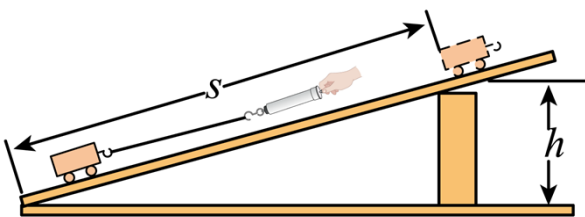
D. 深海鱼到浅海后由于外界液体压强的增大，所以不能存活

3、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

4、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



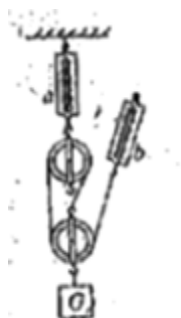
- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

5、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

6、如图所示是“一动一定”滑轮组，a、b为两个弹簧测力计，不计滑轮重，绳重及摩擦，当匀速提升 $G=600\text{N}$ 的重物时，a、b 两弹簧测力计的示数分别为（ ）



- | | |
|-----------------|-----------------|
| A. 600N 200N | B. 600N 300N |
| C. 400N 300N | D. 400N 200N |

7、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）

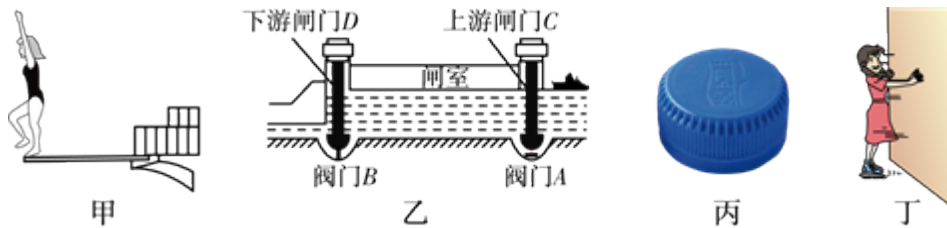


- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| A. ①③ | B. ①④ | C. ②③ | D. ②④ |
|-------|-------|-------|-------|

8、下列实例中，通过增大压力的方法来增大摩擦的是（ ）

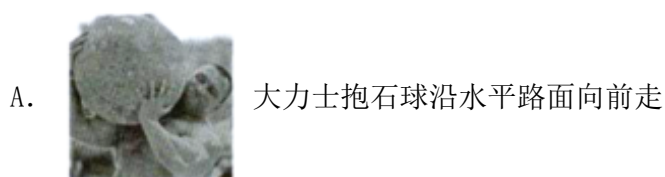


9、力学知识的应用在我们的生活中随处可见，对如图的物理情境描述错误的是（ ）



- A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能
- B. 乙图中关闭下游阀门B，打开上游阀门A，闸室和上游构成连通器
- C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦
- D. 丁图中小丽穿溜冰鞋推墙，她对墙的推力与墙对她的作用力是一对平衡力

10、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



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、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, _____。

2、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

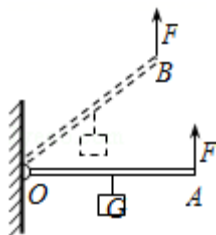
3、物体在 30N 的水平拉力作用下在水平地面上向右做匀速直线运动。当拉力变为 10N 时, 物体将向右做_____ (选填“加速”或“减速”) 运动, 此时物体受到的摩擦力为_____N。

4、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“=”)。

5、依据表中提供的数据, 水银在 -40°C 时的状态是_____; 我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C , 最低气温可达 -88.3°C , 在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计 (选填“酒精”或“水银”)。

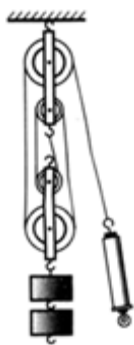
	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

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、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_____。

8、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_____。



9、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



10、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示是我国某型号主战坦克，其质量 40t，高 2m，每条履带与地面的接触面积是 2 m²

，该坦克具有潜渡功能。已知水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ， g 取 10N/kg 。求：



(1) 该坦克静止在水平地面上时，对地面的压强为多大？

(2) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压力为 $1 \times 10^5 \text{N}$ ，则坦克所受的浮力为多大？

(3) 若坦克在深为 7m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？

2、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， 5min 通过的路程为 900m ，已知平衡车的质量为 10kg ，轮胎与地面的总接触面积为 25cm^2 ， g 取 10N/kg 。求：



(1) 平衡车的速度；

(2) 平衡车的重力；

(3) 小红驾驶平衡车时，车对地面的压强。

3、放在水平桌面上的容器内装有质量为 1.2kg 的水，若水深 20cm ，容器底面积为 40cm^2 ，容器质量 0.8kg ($g=10 \text{N/kg}$) 求



(1) 水对容器底部的压强和压力

(2) 容器底对桌面的压力和压强

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中：



(1) 此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的;

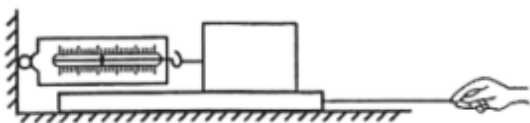
(2) 小明刚开始拉木块时, 他的水平拉力逐渐增大, 但木块仍静止, 木块所受的摩擦力 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”); 木块被拉动, 且越来越快, 小明读出弹簧测力计的示数为 2N, 他认为这时摩擦力的大小为 2N, 他的操作是_____的 (选填“错误”或“正确”);

(3) 小明把木块沿竖直方向截掉一部分后, 继续图甲的操作, 测得摩擦力减小, 由此得出结论: 滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____, 改进方法是: _____ (木块各表面粗糙程度不同);

(4) 某次实验中拉动木块由静止到匀速直线运动的过程中, 弹簧测力计对木块的拉力 F 随时间 t 的变化图像如图丁所示, 其中 $0\sim 3s$ 木块处于静止状态, $3\sim 6s$ 处于匀速直线运动状态。分析图像可知: 要使木块由静止开始运动, 至少要用_____N 的水平拉力拉木块; 如果实验时木块所受的拉力是 1.8N, 则下列对木块所处状态的判断, 正确的是_____;

- A. 始终静止
- B. 始终做匀速直线运动
- C. 静止或匀速直线运动
- D. 条件不足, 无法判断

(5) 实验过程中, 弹簧测力计的示数不容易稳定, 老师提醒他可以换用拉动木板的方式 试试, 请问若拉动木板来测量滑动摩擦力是否需要匀速拉动_____ (选填“需 要”或“不需要”)。



2、

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/645142321234012022>