

河南郑州桐柏一中物理八年级下册期末考试章节测试

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（ ）

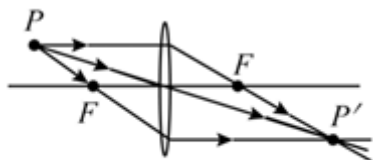


图1

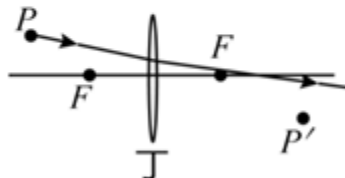
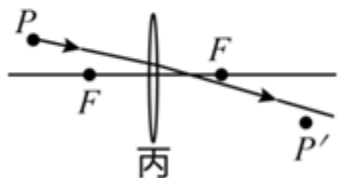
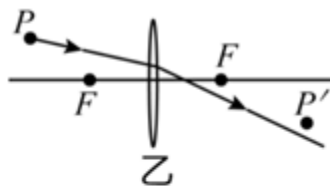
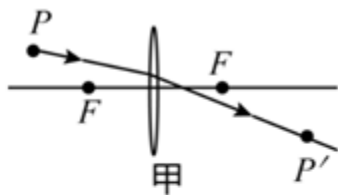
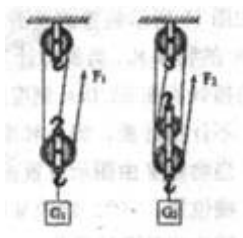


图2

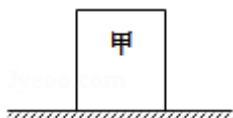
- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

2、如图所示，滑轮组的每个滑轮质量相同，用它们将重为 G_1 、 G_2 的货物提高相同的高度 (不计绳重和摩擦)，下列说法正确的是 ()



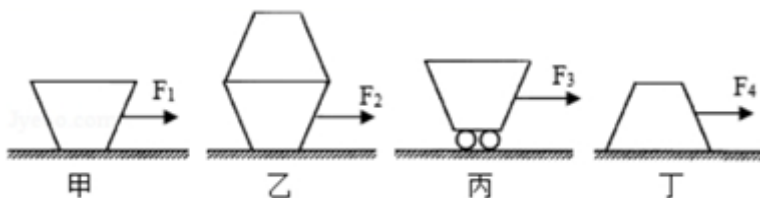
- A. 用同一个滑轮组提起不同的重物，机械效率不变
 B. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲的机械效率大于乙的机械效率
 C. 若 $G_1 = G_2$ ，则拉力 F_1 与 F_2 所做的总功相等
 D. 若 $G_1 = G_2$ ，则甲、乙滑轮组所做的额外功相等

3、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小 ()



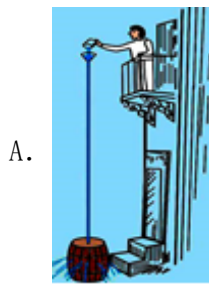
- A. 一定为 2 牛 B. 可能为 8 牛 C. 可能为 4 牛 D. 一定为 16 牛

4、如图所示，有两个相同的梯形物体，它们在力的作用下，以下列四种方式沿相同的水平面运动，下列对不同情况下物体所受摩擦力的比较，正确的是 ()



- A. $f_{\text{丙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{乙}}$ B. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}}$
 C. $f_{\text{乙}} > f_{\text{丁}} > f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$ D. $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$

5、物理兴趣小组的同学对图所示的现象进行讨论，其中错误的是（ ）



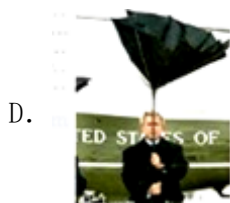
帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



对沸腾的水停止加热，抽气减压，水再次沸腾，说明气压减小沸点降低

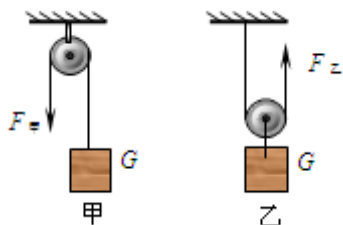


饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的



走路时一阵风将伞吹起，是由于伞面上方的空气流速大于下方

6、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{\text{动}}$ 小于物重 G ）将重力相同的两个物体匀速提升相同的高度，所用拉力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，它们的机械效率分别为 $\eta_{\text{甲}}$ 、 $\eta_{\text{乙}}$ ，则下列关系式正确的是（ ）



A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

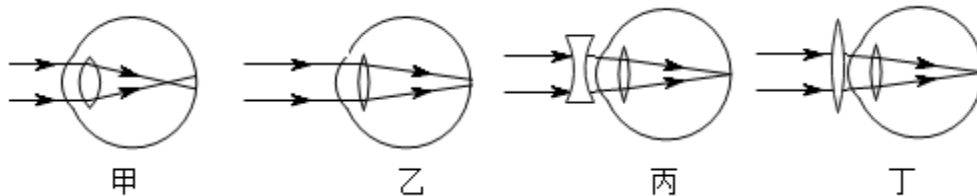
B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$

C. $\eta_{\text{甲}} > \eta_{\text{乙}}$

D. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

7、

2018年8月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）

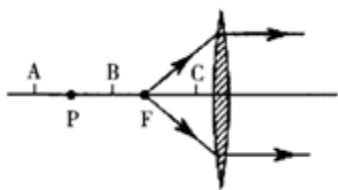


- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

8、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（ ）

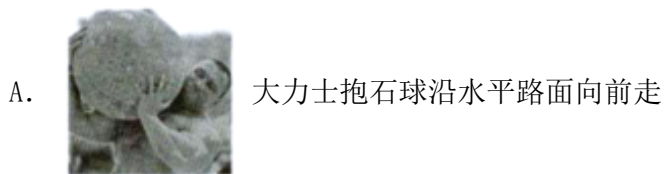
- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

9、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

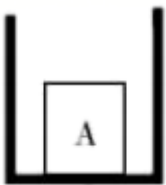
10、如图所示的四个事例中，其中人对物体做了功的是（ ）



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、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N ，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m ，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



2、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。_____

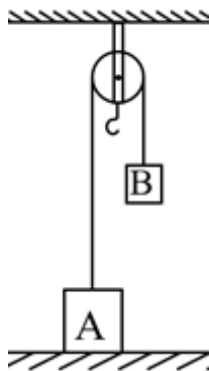
（2）在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。_____

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。_____

3、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=3:1$ ，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

4、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{ N}$ 的重物，先以 0.5 m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1 m/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“=”）。

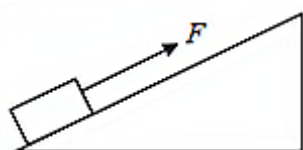
5、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M>m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



6、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）



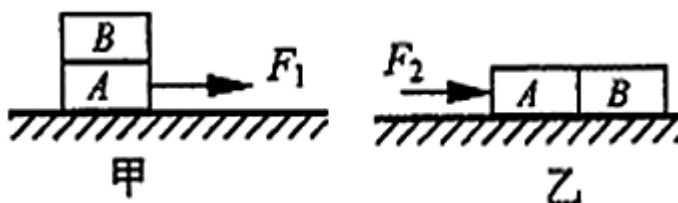
如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



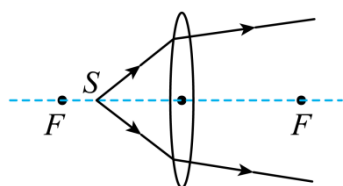
8、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

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

9、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5 kg，在 16 N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



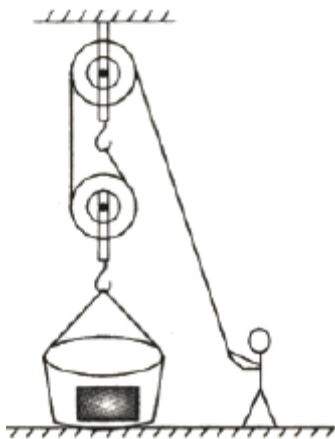
10、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，提篮及物体总重为 1140N，其中物体重为 1020N，提篮与水平地面的接触面积为 1.5m^2 ，

工人师傅用 600N 的力匀速提升物体，物体上升的速度为 0.2m/s 。（不计绳重及摩擦）



(1) 工人师傅拉绳的功率；

(2) 滑轮组提升重物的机械效率；

(3) 体重为 450N 的小明站在提篮内利用此滑轮组提升该重物，但物体没有被提动，求提篮对地面的最小压强。

2、星期天，小强同学参加社区举办的“体验日”活动中，体验了一回送水工的工作，将一桶饮用桶装水搬到五楼的张爷爷家，饮用桶装水如图所示，某几种参数如表所示，求：（ $g=10$ 牛/千克）



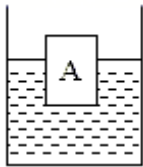
材质	PC
容量	18.9 升（5 加仑）
桶长	50 厘米
桶底直径	28 厘米
桶口直径	5.5 厘米

(1) 若桶中装满水，水的质量是多少千克？

(2) 若将装满水的饮用桶放在水平地面上，水对桶底的压强为多少帕？

(3) 小强同学质量为 40kg，桶重不计，每只脚与地面接触面积约 250cm²，当他扛起这桶水双脚站立时，他对水平地面的压强是多大？

3、物体 A 的体积是 $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，将它放入水中，露出水面的体积是整个体积的四分之一，物体下表面距液面 0.15m，如图所示。(g 取 10N/kg) 求：



(1) 物体下表面受到的液体压强有多大？

(2) 物体 A 所受的浮力是多少？

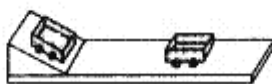
(3) 物体 A 的密度是多大？

四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、在“探究运动和力的关系”实验中，让小车每次从斜面上滑下，滑到铺有粗糙程度不同的毛巾、棉布、木板的水平面上，小车在不同的水平面上运动的距离如图所示。问：



毛巾表面



棉布表面



木板表面

(1) 让小车每次从斜面的_____处由静止滑下，目的是让小车进入水平面时具有相同的_____。

(2) 通过分析可知：平面越光滑，小车受到的阻力就越_____，小车前进的距离就越_____。

(3) 实验中，小车在水平面上运动的过程中，小车受到_____ (选填“平衡力”或“非平衡力”) 作用。

(4) 根据实验结果推理可得：若接触面完全光滑，即水平方向不受外力作用，轨道足够长时，小车将一直做_____运动。可见，力不是使物体运动的原因，力是改变物体_____的原因。

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/748076104105007014>