

福建福州屏东中学物理八年级下册期末考试专题训练

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

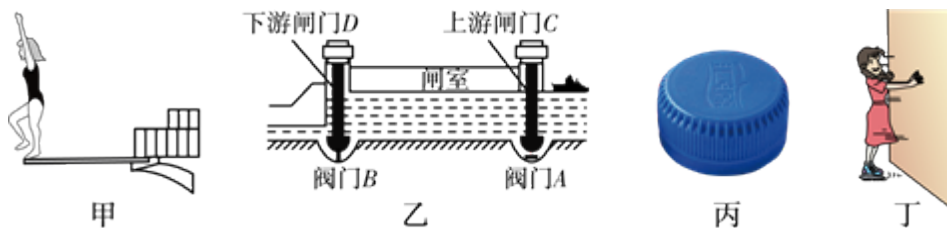
考生注意：

- 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。

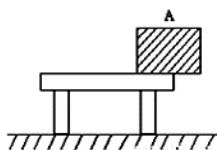
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、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
- 2、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

3、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（ ）

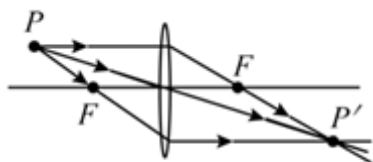


图1

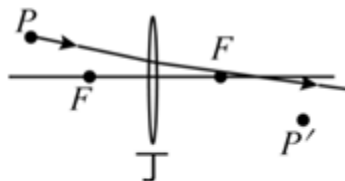
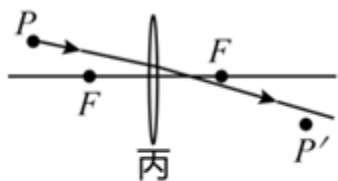
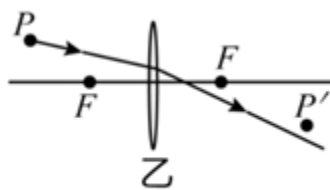
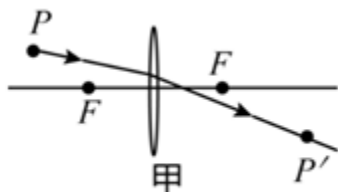
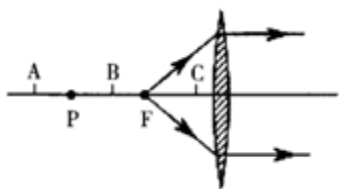


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4、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

5、下面关于各种事例的描述，其中正确的是（ ）

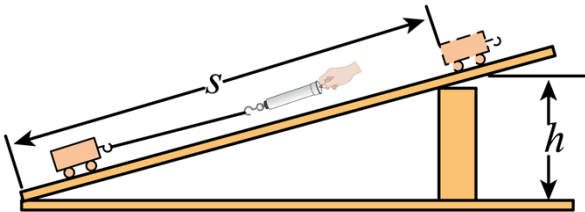
A. 把药液注射进肌肉里，利用了大气压强

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

6、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（ ）



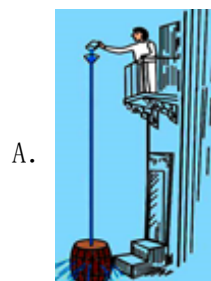
A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J

B. 拉力的功率是 50W

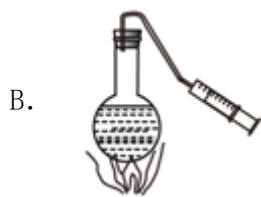
C. 拉力所做的功是 300J

D. 斜面的机械效率是 80%

7、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（ ）



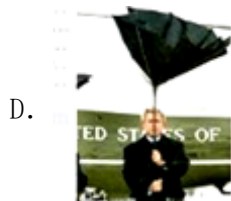
A. 帕斯卡裂桶实验说明液体的压强与液体的深度有关



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

8、手机扫描二维码，相当于给二维码照了一张照片，如图是手机扫描物品上的二维码，登录网址、查看物品相关信息，下列说法中正确的是（ ）



- A. 二维码位于摄像头的一倍焦距和二倍焦距之间
- B. 物体上的二维码是光源
- C. 二维码位于摄像头的二倍焦距以外
- D. 当二维码超出手机上设定的方框时，物品不动，把手机靠近物品

9、如图吊灯静止挂在天花板下，下列哪一对力是平衡力（ ）



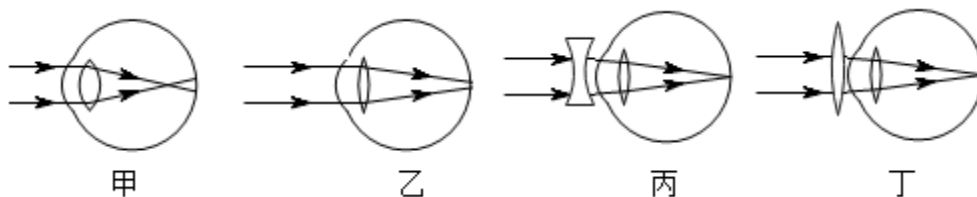
A. 线对灯的拉力和灯对线的拉力

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

10、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

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、体育课上，小朱同学在 20s 内能做 16 个引体向上。已知小朱同学重 500N，他每次重心平均升高 0.5m，则小朱同学做引体向上时的平均功率是_____W。

2、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, _____。

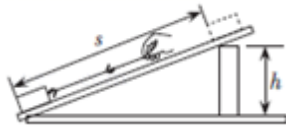
②分析比较表一中实验序号_____数据中的物距 u 、像距 v 与焦距 f 、二倍焦距 $2f$ 大小关系及相关条件, 可得出的初步结论是: 同一凸透镜, 当物距大于二倍焦距时, 像距大于一倍焦距小于二倍焦距。

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。

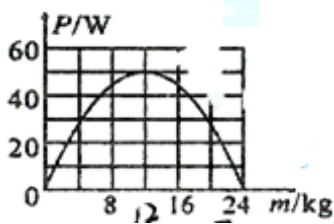
(a) 分析比较表二中序号 1 与 2 与 3, 可以初步得出: 同一凸透镜, 当物距大于一倍焦距小于二倍焦距时, _____。

(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, _____。

3、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处, 沿斜面向上的拉力为 10N, 斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N, 斜面的机械效率为_____。在高度相同时, 斜面越长越_____ (选填“省力”或“费力”)。



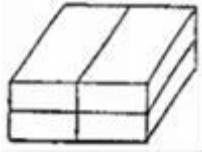
4、现有 20 包大米, 总质量为 120kg。小明想尽快将它们搬上 10m 高处的库房。如图 13 为小明可以提供的用于搬动物体的功率与被搬运物体质量之间的关系图象。由图分析可知, 他为了尽可能快地将大米搬上库房, 他每次应搬_____包。若每次下楼时间是上楼时间的一半, 则他最快完成搬运务并返回原地所用的时间为_____s。(g 取 10N/kg)



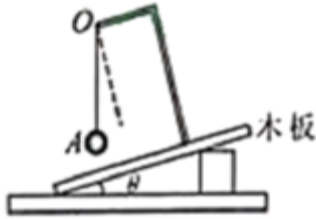
5、小明探究用滑轮匀速提升物体时, 加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中, 小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据, 归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

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

6、如图所示, 四块相同的砖叠放在水平地面上, 对地面压强为 p , 若将上面两块拿走, 剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块拿走, 剩下两块对地面压强是_____；若将右边两块再叠放在左边两块上, 四块砖对地面压强是_____。



7、如图所示，缓慢改变_____，通过观察细线 OA 的方向来判断重力方向。



8、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。

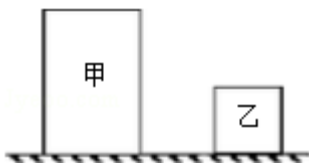


9、用大小为 10N 的水平推力推静止在水平地面上的桌子，但没有推动，桌子受到的摩擦力_____（小于 / 等于 / 大于）10N。假如运动的物体所受的一切外力同时消失，它将保持_____运动状态。

10、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ，g 取 10 N/kg ）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为 $2 \times 10^3 \text{ 千克/米}^3$ 。



（1）求甲的体积 $V_{\text{甲}}$ 。

(2) 若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强 $p_{\text{甲}}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积 $S_{\text{甲}}:S_{\text{乙}}=2:1$ 。现沿竖直方向将乙切去 $\frac{1}{3}$ 体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量 $\Delta p_{\text{甲}}$ 与乙剩余部分对地面压强 $p_{\text{乙}}$ 的比值。

2、 2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国·重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头 - - - - - 长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为 1600kg，每个轮胎与地面的接触面积为 200cm²，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min。



求：

(1) 该车行驶的平均速度；

(2) 该车对水平地面的压强；

(3) 若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了 500m 耗时 2min，受到水平方向的阻力为自重的 0.1 倍，求牵引力在此路段所做的功。

3、防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为 $4 \times 10^3 \text{ kg}$ ，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为 $5 \times 10^3 \text{ N}$ ，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的 0.1 倍 ($g=10\text{N/kg}$)，求



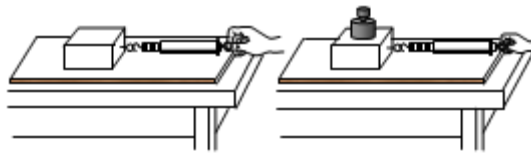
(1) 该车满载货物时受到的重力是多少？

(2) 该车行驶过程中受到的阻力是多少？

(3) 汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在“探究影响滑动摩擦力大小的因素”实验中：



（甲-木板表面）

（乙-木板表面）

（1）将物体 A 置于水平木板上，用弹簧测力计沿水平方向拉动，使其做_____运动，这时滑动摩擦力的大小等于弹簧测力计拉力的大小。实际操作中，有时会发现，弹簧测力计的示数时大时小，原因是_____；

（2）小明设计了如图所示的实验方案，通过甲、乙两图你能得到的结论是：_____；

①下列各种现象中，利用了该实验结论的是_____；（选填序号）

A. 汽车在结冰的路面行驶时，在车轮上缠绕铁链

B. 用力压住橡皮，擦去写错的字

C. 移动很重的石块时，在地上铺设滚木

②若甲图中物体运动的速度大小为 v_1 ，乙图中物体运动的速度大小为 v_2 ，实验过程中，关于 v_1 和 v_2 的大小，下列说法正确的是_____。（选填序号）

A. v_1 一定大于 v_2 B. v_1 一定小于 v_2

C. v_1 一定等于 v_2 D. v_1 可以大于、等于或小于 v_2

2、在探究“杠杆的平衡条件”实验中，所用的实验器材有：杠杆（杠杆上每小格长为 2cm）、支架、弹簧测力计、刻度尺、细线和质量相同的钩码若干个。

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/407103146126010015>