

福建惠安惠南中学物理八年级下册期末考试定向攻克

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

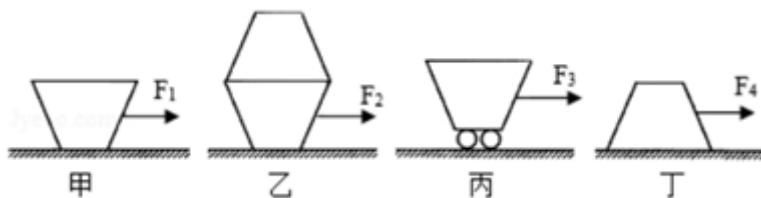
考生注意：

- 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、体育课上小明和小李在玩篮球休息时他们讨论了一些关于打篮球时的物理问题，他们的讨论中说法不正确的是（ ）
 - A. 投篮时，篮球离开手后继续向上运动，是因为篮球具有惯性
 - B. 篮球从篮筐中下落时，速度逐渐加快，是因为重力的作用
 - C. 静止在地面上的篮球，他所受的重力与篮球对地面的压力平衡
 - D. 篮球撞在篮板上被弹回，是力改变了物体的运动状态
- 2、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. $f_{丙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{乙}$
- B. $f_{乙} > f_{丙} > f_{丁} > f_{甲}$
- C. $f_{乙} > f_{丁} > f_{甲} > f_{丙}$
- D. $f_{乙} > f_{甲} = f_{丁} > f_{丙}$

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（ ）

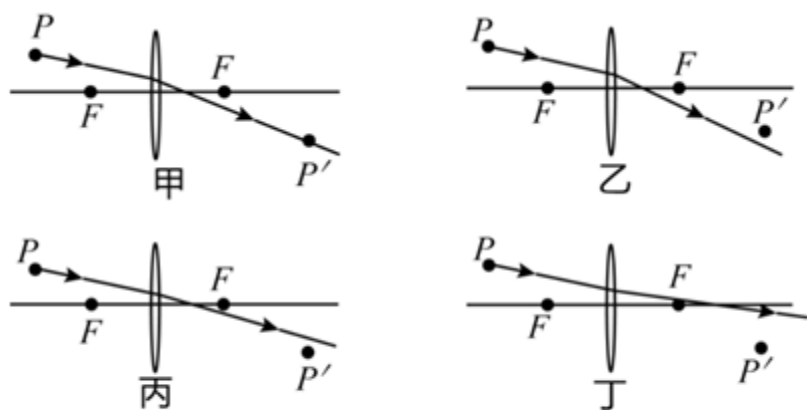
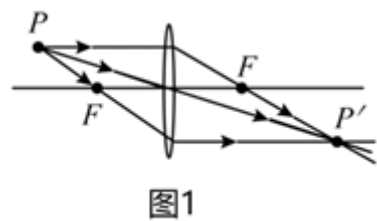


图2

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4、对于如图所涉及的物理知识，分析不正确的是（ ）

A. 存水杯某卫生间的地漏结构，存水杯中存的是同种液体，当液体不流动时，两部分的液面高度相同，设计采用了连通器原理

B. 高压锅煮食物熟得快是因为锅内气压越高液体沸点越低



纸条上方水平吹气，纸条向上飘起，纸条上方空气流速大，压强小



蚊子能吸食人血，是因为蚊子的口器尖，即受力面积小，对皮肤的压强大

5、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
- B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
- C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
- D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

6、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 |

7、下列有关压强知识的说法正确的是（ ）

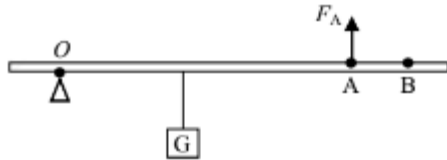
- A. 刀刃磨得很锋利，是为了增大压力

B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

C. 物体的重力越大对接触面的压强就一定越大

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较大

8、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G

B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变

C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来

D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

9、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

B.  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

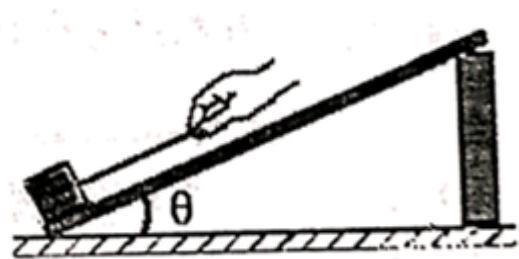
C.  饮料瓶加热后，立即倒置水槽中会变瘪，因为瓶子热胀冷缩引起的

D.



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

10、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



A. 斜面不变，增大物体的质量

B. 减小物体与斜面间的粗糙程度

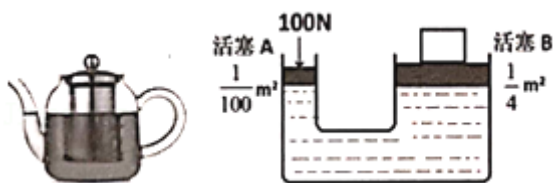
C. 斜面倾角不变，增大斜面高度

D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

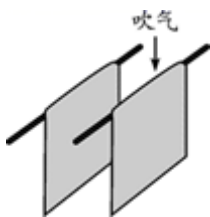
第II卷（非选择题 80分）

二、填空题（10小题，每小题3分，共计30分）

1、如图所示，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。



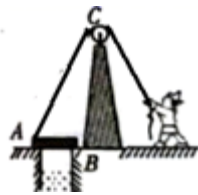
2、如图所示，取两张大小相同、彼此正对且自然下垂的白纸，如果从两张纸中间的上端向下吹气，那么，这两张纸将会出现 _____ （选填“互相靠拢”或“彼此远离”）的现象，此实验表明：气体在流速大的地方压强较 _____ （选填“大”或“小”）。



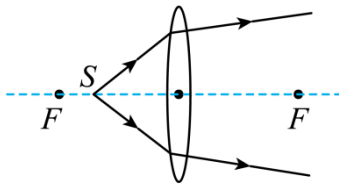
3、滑雪运动员在高速下滑时，常采用“下蹲”的姿势，这是为了_____；
假如教室里悬挂电灯的绳子突然断了，且同时受到的所有的力全部消失，电灯将_____。

4、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。
由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）
发生形变产生的。

5、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是_____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



6、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”）。



7、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)

8、如图所示为探究杠杆平衡条件的实验装置，若每个钩码的质量为 50g，为了让杠杆在水平位置恢复平衡，应在 A 点挂的钩码个数是_____个；如图所示是赛艇比赛的场景，赛艇的桨可看成一个杠杆，赛艇的桨属于_____杠杆。



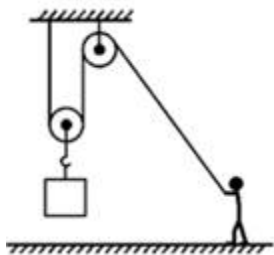
9、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



10、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、建筑工地上，工人用如图所示的装置将重力为 230N 的建材从地面匀速送到 6m 高处，所用拉力为 125N，时间为 20s。求：



- (1) 工人做的有用功；
- (2) 工人做的总功；
- (3) 此过程中该装置的机械效率；
- (4) 工人做功的功率。

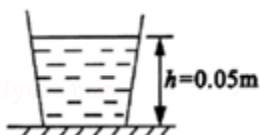
2、把一个铝块用细绳悬挂在弹簧测力计的挂钩上，铝块在空气中时弹簧测力计的示数是 13.5N，把铝块浸没在某种液体中时，弹簧测力计的示数是 9.5N。求：（ $g = 10\text{N/kg}$ ，铝的密度为 $2.7 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

- (1) 此时铝块受到的浮力是多少？

(2) 铝块的体积？

(3) 该液体的密度是多少？

3、如图所示在一个重 2N，底面积为 0.01m^2 的容器里装 8N 的水，容器中水的深度为 0.05m。把它放在水平桌面上 ($g=10\text{N/kg}$)。求：

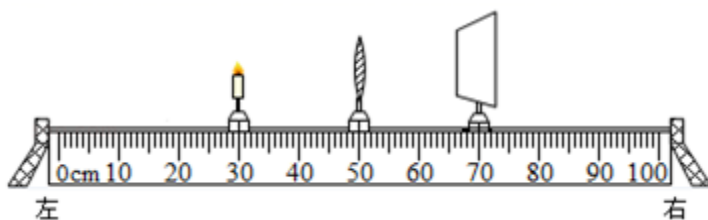


(1) 水对容器底的压强；

(2) 水对容器底的压力。

四、实验探究 (2 小题，每小题 10 分，共计 20 分)

1、在“探究凸透镜成像规律”的实验中，凸透镜焦距为 10cm。蜡烛、透镜和光屏的位置如图所示。



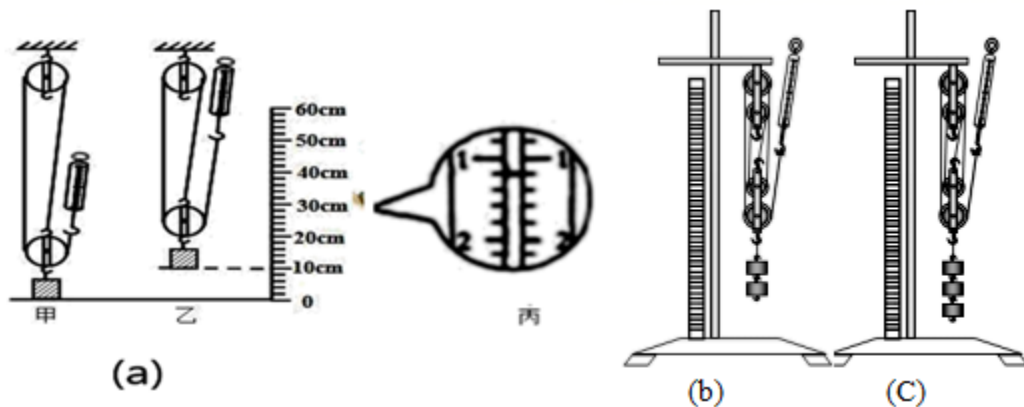
(1) 图中固定蜡烛位置不变，将透镜移到 60cm 刻度线处，要在光屏上再次看到清晰的像，应将光屏向_____ (选填“左”或“右”) 移动，所成的像与原来的相比_____ (选填“不变”、“变大”或“变小”) 了。

(2) 当光屏上成清晰的像后，若一只苍蝇停在透镜的中央，则光屏上所成的像是_____ (选填“完整”或“不完整”) 的。

(3) 图中固定透镜位置不变，将蜡烛移到 45cm 刻度线处，移动光屏_____ (选填“能”或“不能”，下同) 承接到像。把光屏放在蜡烛的左侧，移动光屏_____ 承接到像。

(4) 图中将一个眼镜片放在透镜和烛焰之间，光屏上的像变模糊了，将光屏向左移动，光屏上再次呈现清晰的像，该眼镜片是_____ (选填“近视”或“远视”) 眼镜的镜片。

2、晓彤和小雪用如图所示的装置实验探究“滑轮组的机械效率”，每个滑轮重相同。



(1) 使用滑轮组提升钩码的过程中，应该_____拉动弹簧测力计；

(2) 晓彤和小雪设计的实验数据记录表格如下表所示。

滑轮组	钩码重/N	钩码上升高度/m	弹簧测力计示数/N	绳子自由端移动距离/m	机械效率
(a)	2	_____	_____	0.3	_____
(b)	2	0.1	0.8	0.5	50.0%
(c)	3	0.1	1.0	0.5	60.0%

①请你根据图 (a) 中的实验过程，弹簧测力计示数如图丙，将表中数据补充完整；

②对比 (a)、(b) 中的实验数据，得出的实验结论是：_____；

③对比 (b)、(c) 中的实验数据，可以探究_____的关系。

(3) 提高效率的办法，通常是“改进结构”或“减小摩擦”。通过以上实验可知，对于提高滑轮组机械效率而言，“改进结构”可以理解为_____；晓彤和小雪认为还可以通过增加物重方法提高滑轮组的机械效率，这样做的前提是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

【解析】【解答】A. 一切物体都有保持原来运动状态不变的性质，即任何物体都有惯性，所以当篮球离开手后由于惯性会继续在向上运动，正确，不符合题意；

B. 篮球下落的过程中，由于力可以改变物体运动状态，在重力作用下，物体处于非平衡状态，向下做加速运动，正确，不符合题意；

C. 重力和压力作用在两个物体上，并且方向相同，不符合二力平衡的条件，所以重力和压力不是一对平衡力，错误，符合题意；

D. 力可以改变物体的运动状态，当篮球撞在篮板上被弹回，运动方向发生了改变，是由于力改变了物体的运动状态，正确，不符合题意。

故答案为：C。

【分析】根据惯性定律进行分析，任何物体都有保持原来运动状态的性质。

根据重力势能和动能的决定因素进行分析。

根据力的作用效果进行分析，即力可以改变物体的运动状态，力可以改变物体的形状。

根据二力平衡的条件进行分析，即大小相等，方向相反，作用在一条直线上，作用在一个物体上。

2、【答案】D

【解析】【解答】①甲、丁两图，压力和接触面的粗糙程度相等，接触面的大小不同，由于摩擦力的大小与接触面的大小无关，因此甲、丁两图摩擦力大小相等，即 $f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}}$ ；

②甲、乙两图，接触面的粗糙程度相同，压力的大小不同，乙图的压力大，因此乙图的摩擦力比甲图的大，即 $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}}$ ；

(3) 甲、丙两图，压力相同，甲图是滑动摩擦，丙图是滚动摩擦，相同情况下，滚动摩擦力比滑动摩擦力小，即 $f_{\text{甲}} > f_{\text{丙}}$ 。

故这四个图摩擦力大小顺序是： $f_{\text{乙}} > f_{\text{甲}} = f_{\text{丁}} > f_{\text{丙}}$ 。

故答案为：D。

【分析】(1) 摩擦力的大小与压力、接触面的粗糙程度有关；

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/577104160126010015>