

福建厦门市湖滨中学物理八年级下册期末考试章节测评

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、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
- 2、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

3、一个盛有足够多水的溢水杯放在水平桌面上，先往溢水杯中投入一个质量为 m 的小球 A，从溢水杯中溢出的水的质量为 20 g，再往溢水杯中投入一个质量为 $2m$ 的小球 B，从溢水杯中再次溢出的水的质量为 80 g，此时 A、B 小球受到的总浮力为 $F_{\text{浮}}$ ，水对溢水杯底部产生的压力比两小球投入溢水杯前增加了 ΔF ，已知小球 A、B 的密度均小于水的密度，则（ ）

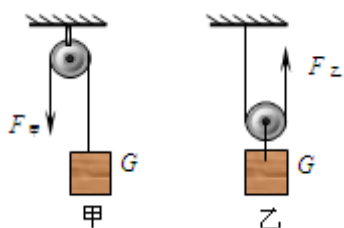
A. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0.2 \text{ N}$

B. $F_{\text{浮}} = 1.2 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.2 \text{ N}$

C. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 1.0 \text{ N}$

D. $F_{\text{浮}} = 1.0 \text{ N}$ ， $\Delta F = 0 \text{ N}$

4、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（ ）



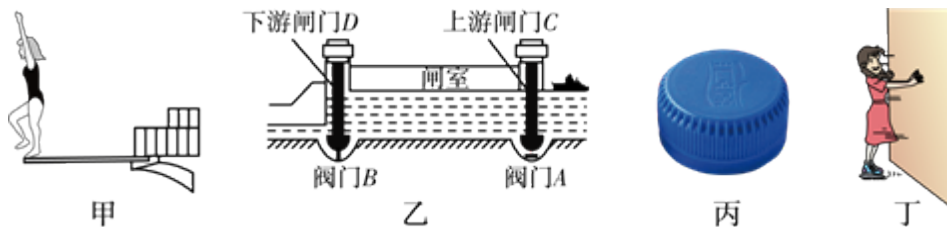
A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$

B. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$

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

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

5、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（ ）



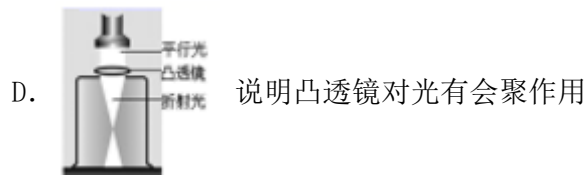
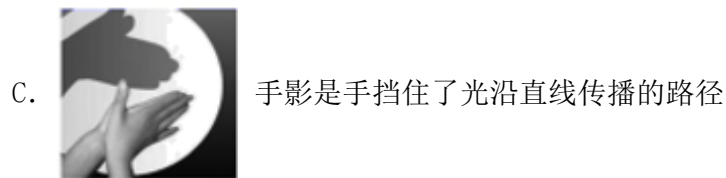
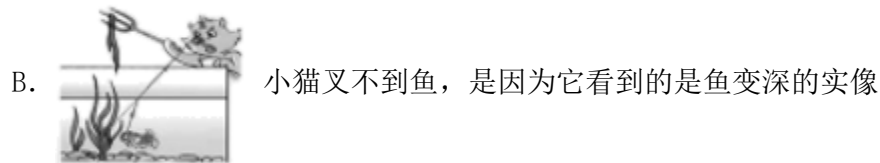
A. 甲图中跳水运动员起跳后上升过程中，动能转化为重力势能

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

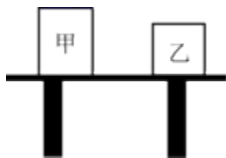
C. 丙图中瓶盖上设计有条纹，是通过增加接触面的粗糙程度来增大摩擦

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

6、关于光学知识说法不正确的是（ ）



7、如图所示，甲、乙两物体静止放置在水平桌面上， $G_{甲} > G_{乙}$ ，底面积 $s_{甲} = s_{乙}$ ，两物体分别对地面的压力为 $F_{甲}$ 、 $F_{乙}$ ，对地面的压强为 $p_{甲}$ 、 $p_{乙}$ ，比较压力和压强大小（ ）



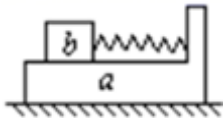
A. $F_{甲} > F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$

B. $F_{甲} < F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$

C. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} > p_{乙}$

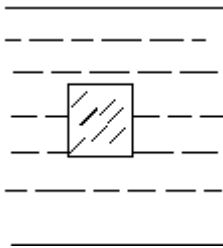
D. $F_{甲} = F_{乙}$ $p_{甲} < p_{乙}$

8、如图所示．放在水平地面上的物体 a 上放一物体 b，a 和 b 间用轻质弹相连，已知弹簧处于拉伸状态．整个装置处于静止状态，则关于 a、b 的受力分析错误的是（ ）



- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
B. a 受到地面对它向左的摩擦力
C. a 没有受到地面对它的摩擦力
D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

9、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



- A. 先减少，后不变
B. 先不变，后减少
C. 先不变，后减少，再保持不变
D. 先不变，后增大，再保持不变

10、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（ ）



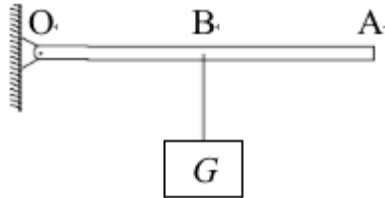
- A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力
B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力
C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力
D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

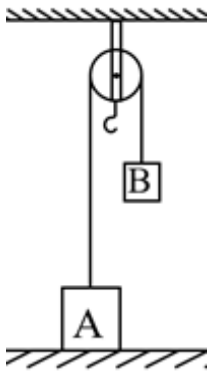
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G

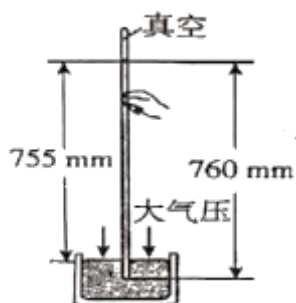
。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为_____牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



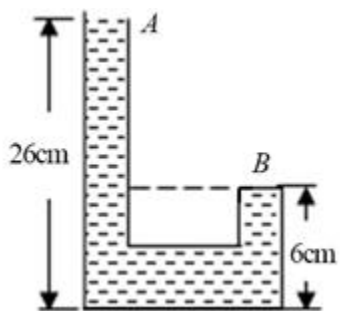
2、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连， A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



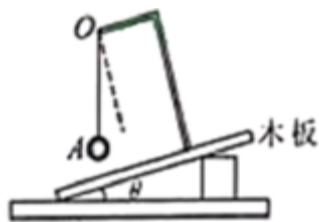
3、如图为托里拆利实验，可知当地的大气压相当于_____mmHg 柱产生的压强；若竖直提升玻璃管，管口未离开水银面，则水银面上方的水银柱高度_____（选填“升高”、“降低”或“不变”）；标准大气压相当于 760mmHg 柱产生的压强，在图大气压下，水的沸点_____ 100°C （选填“大于”、“小于”或“等于”）。



4、如图是 A 端开口 B 端封闭的 L 形容器，内盛有水，已知 B 端顶面离容器底 6 cm， A 端内液面离容器底 26 cm。则 B 端顶面受到水的压强为_____ Pa。



5、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。



6、重 5N 的电灯，由灯绳吊着在竖直方向静止不动，电灯受_____力和_____力作用，施力物体分别是_____和 _____，这两个力的关系是_____。

7、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

8、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。

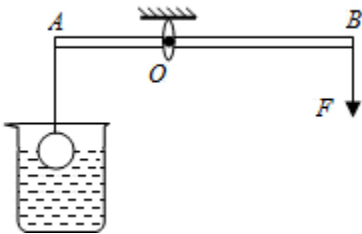


9、如图所示，用滑轮组提升重为 200N 的物体。动滑轮重为 40N

，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在 5s 内将物体匀速提升 2m，拉力的功率为_____ W。滑轮组的机械效率为_____ %；若匀速提升重为 100N 的物体，则这个滑轮组的机械效率将_____（选填增大/减小/不变）。

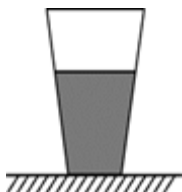


10、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动，OA：OB=1：3，A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____N，铁球空心部分的体积为_____m³（ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，盛有水的杯子静止在水平桌面上。杯子重 1 N，高 9 cm，底面积 30 cm²；杯内水重 2 N，水深 6 cm，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，（ $g=10 \text{N/kg}$ ），求：



（1）水对杯底的压强是多少？

（2）水对杯底的压力是多少？

(3) 杯子对桌面的压强是多少？

2、薄壁圆柱形容器甲置于水平桌面上，容器内装有 2 千克的水。均匀实心圆柱体乙、丙的质量均为 4 千克，且底面积均为容器底面积的一半。求：

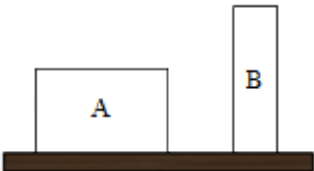
圆柱体	容器底部受到水的压强（帕）	
	放入前	放入后
乙	980	1470
丙	980	1960

- (1) 甲容器中水的体积 $V_{\text{水}}$ ；
- (2) 现将圆柱体乙、丙分别竖直放入容器甲中，放入柱体前后容器底部受到水的压强如下表所示：

①容器甲的底面积 $S_{\text{甲}}$ ；

②关于圆柱体乙、丙的密度，根据相关信息，只能求出柱体乙的密度，请说明理由，并求出乙的密度 $\rho_{\text{乙}}$ 。

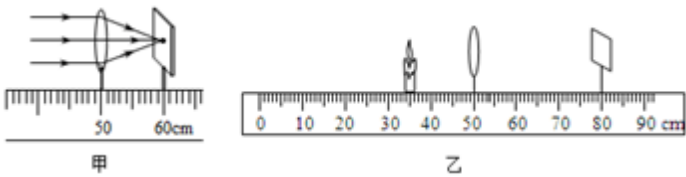
3、如图所示，放在水平地面上的两个实心长方体 A、B，已知 A 的质量为 6kg，A 与地面的接触面积为 0.04m²；B 与 A 对地面的压强相等，B 与地面的接触面积为 0.02m²。求：



- (1) A 对水平地面的压力和压强；
- (2) B 的重力。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在做“探究凸透镜成像规律”的实验中：



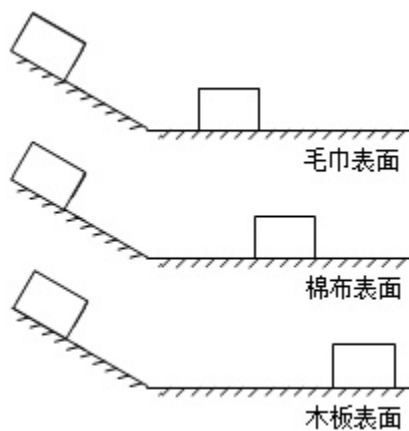
(1) 一束平行光通过凸透镜后在光屏上得到一个最小最亮的光点，如图甲所示，则凸透镜的焦距为_____cm；

(2) 如图乙，若此时光屏上恰好有一个清晰的像，则这个像是_____（选填“放大”“缩小”）的实像；如图乙，若保持蜡烛和光屏的位置不变，将凸透镜移到_____cm 刻度线处，光屏上会再次呈现清晰的像。

(3) 某小组发现保持烛焰和凸透镜的位置不变时，无论怎样移动光屏，都不能在光屏上看到烛焰的像，其原因可能是_____。

(4) 若在蜡烛和凸透镜之间合适的位置放一个凹透镜，为了使光屏重新呈现清晰的像，光屏应向_____（选填“左”或“右”）移动；若不移动光屏，并保持透镜的位置不变，玲玲更换另一个凸透镜，光屏上也得到了清晰的像，那么此凸透镜的焦距应_____（选填“大于”或“小于”）10cm。

2、在“探究力和运动的关系”的实验中，让木块由静止开始沿斜面滑下，木块在三种不同水平面上运动一段距离后分别停留在如图所示的位置。



(1) 实验需要木块从同一斜面的_____开始下滑，目的是使小车到斜面底端的_____相同；

(2) 木块进入水平面后，在运动过程中受到的一对平衡力是_____；

(3) 实验结论：平面越光滑，木块受到的阻力越小，速度减小得越_____；

(4) 若要探究滑行距离与小车初速度的关系，应先后将小车从斜面上_____处释放，比较小车在_____面上滑行的路程长短(选填“同一粗糙”或“不同粗糙”)。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】A

【解析】【解答】A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，没有在重力的方向上通过一定距离，重力没有做功，A 符合题意；

B. 相同条件下，橡胶比塑料粗糙，穿橡胶底可以通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，因此穿蹬冰鞋是为了增大摩擦；滑行脚的鞋底为塑料制成，这样可以通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，便于滑行，B 不符合题意；

C. 冰壶离开运动员的手后，不受到推力的作用，C 不符合题意；

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为冰壶具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性作用，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】物体受力，且在力的方向上移动距离，力对物体做了功；匀速直线运动的物体受到平衡力的作用；物体的运动状态改变，是受到的力的作用。

2、【答案】B

【解析】【解答】A. 摩擦力的方向是与相对运动的方向或相对运动趋势的方向相反，有时会与运动方向相同，当摩擦力为动力时，摩擦力与运动方向相同，A 不符合题意；

B. 重力的方向总是竖直向下的，当接触面水平时，则重力的方向垂直于接触面，B 符合题意；

C. 物体的重心不一定在物体上，如中空的球的重心不在球上，C 不符合题意；

D. 物体间有相互作用的弹力时，如果没有相对运动或相对运动的趋势，或接触面光滑，则物体也不受摩擦力，D 不符合题意。

故答案为：B。

【分析】摩擦力的方向和物体的相对运动方向相反；重力的方向是竖直向下的；物体的重心有时不在物体上；发生弹力时，不一定有摩擦力产生。

3、【答案】A

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/785210113234012022>