

广东深圳市高级中学物理八年级下册期末考试专题测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

考生注意：

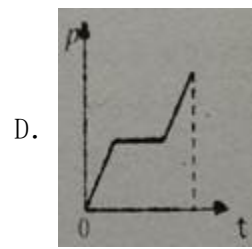
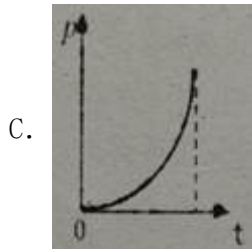
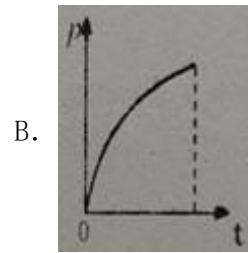
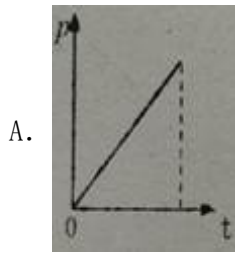
- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 20 分）

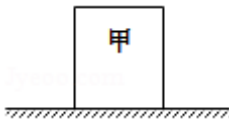
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）
 - A. 书受到的重力和书对桌面的压力
 - B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
 - C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
 - D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力
- 2、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）



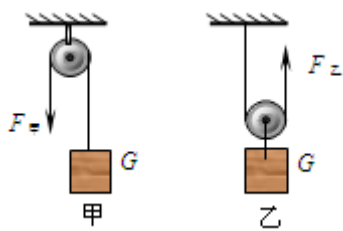


3、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



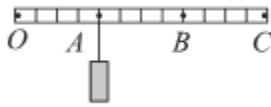
- A. 一定为 2 牛 B. 可能为 8 牛 C. 可能为 4 牛 D. 一定为 16 牛

4、如图所示，分别用定滑轮和动滑轮（不计绳重与摩擦，且动滑轮重 $G_{动}$ 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 $F_甲$ 、 $F_乙$ 。它们的机械效率分别为 $\eta_甲$ 、 $\eta_乙$ ，则下列关系式正确的是（ ）



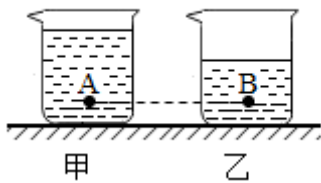
- A. $F_甲 < F_乙$ B. $F_甲 = F_乙$ C. $\eta_甲 > \eta_乙$ D. $\eta_甲 < \eta_乙$

5、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）



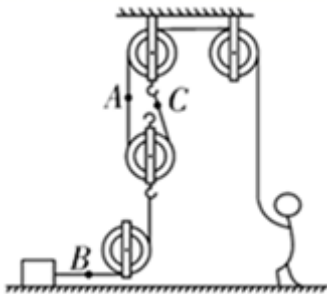
- A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆
- B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下
- C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力
- D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

6、如图所示，完全相同的甲，乙两个烧杯内装有密度不同的液体。在两烧杯中，距离杯底同一高度处有 A、B 两点，已知 A、B 两点的压强相等，则甲、乙烧杯对桌面的压强 $P_{甲}$ 、 $P_{乙}$ 的大小关系是（ ）



- A. $P_{甲} < P_{乙}$
- B. $P_{甲} > P_{乙}$
- C. $P_{甲} = P_{乙}$
- D. 条件不足，无法判断

7、如图所示，某人将物体沿水平方向匀速拉动了 5m，所用时间为 10s。物体和地面之间的摩擦力为 320N。滑轮组的机械效率为 80%，不计绳重和滑轮组的摩擦，下列说法中正确的是（ ）

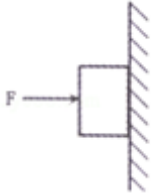


- A. A, B, C 处绳子受力的大小关系是 $F_B > F_C > F_A$
- B. 绳子 A 处向上的速度为 0.5m/s

C. 动滑轮重为 80N

D. 拉力 F 做功的功率为 160W

8、如图所示，手用力 $F=10\text{N}$ 把重量为 5N 的一木块压在竖直墙面上静止，以下分析（ ）



①手对木块的压力和木块对手的弹力是一对平衡力

②手对木块的压力和墙对木块的弹力是一对平衡力

③墙面对木块的摩擦力是 5N

④增大压力 F ，木块受到的摩擦力随之增加

A. 只有①正确

B. 只有④正确

C. 只有②③正确

D. 只有③④正确

9、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

10、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

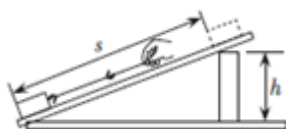
B. 利用托里拆利实验可以测出大气压的值

- 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

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”）。



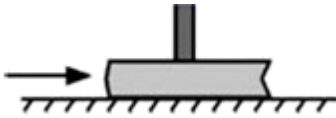
- 2、如图是集市上常用的一种弹簧台秤，它测得的是物体的_____（选填“质量”或“重力”），应用的物理原理是：作用在弹簧上的外力越大，弹簧的_____就越大。



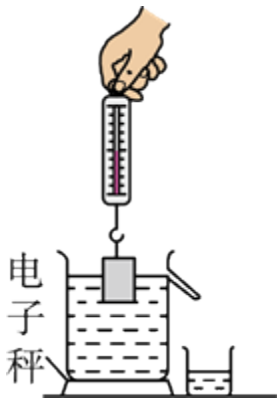
- 3、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。
- 4、如图所示，一瓶矿泉水的质量为 560g，瓶子的底面积为 28cm^2 ，瓶子对桌面的压力为_____N，瓶子对桌面的压强为_____Pa。



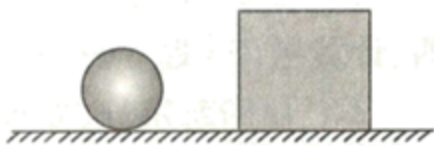
5、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____发生形变产生的。



6、小慧将装满水的溢水杯放到电子秤上，再用弹簧测力计挂着铝块将其缓慢浸入溢水杯的水中，如图所示。在铝块从开始浸入水到刚好浸没的过程中，弹簧测力计的示数将_____，电子秤的读数将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



7、质量均为 1kg 的铁球和正方体木块置于水平桌面上，如图所示。静止时，铁球所受的支持力为_____N，铁球所受的支持力与_____力为一对相互作用力，此时_____（选填“铁球”或“木块”）对桌面的压强大。（g 取 10N/kg）

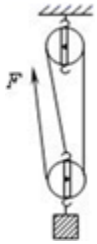


8、依据表中提供的数据，水银在 -40°C 时的状态是_____；我国第一个南极科学考察基地长城站的平均气温为 -25°C ，最低气温可达 -88.3°C ，在南极长城站测量室外气温时应选用_____温度计（选填“酒精”或“水银”）。

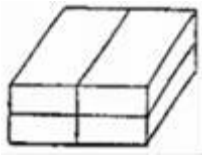
	熔点	沸点
酒精	-117°C	78.5°C

水银	-38.8℃	357℃
----	--------	------

9、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



10、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_____。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

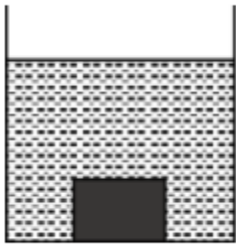
1、氢燃料汽车使用氢气代替汽油，既环保又节能，如图所示是我国自主研发的氢燃料汽车。氢燃料汽车的质量为 1.36t，每个车轮与水平地面总接触面积为 25cm^2 。在一次测试中，氢燃料汽车发动机的水平牵引力为 2000N，在水平路面上匀速行驶 2km 用时 100s。求：



- (1) 氢燃料汽车静止时对水平路面的压强；
- (2) 氢燃料汽车行驶时水平牵引力的功率。

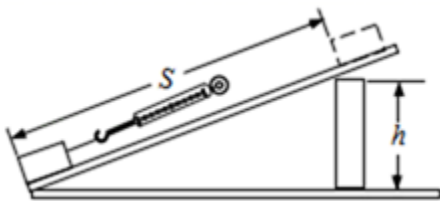
2、如图所示，某容器放在水平桌面上，盛有足量的水。现将体积为 $1.25 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ ，质量为 0.4

kg 的实心正方体放入水中，正方体不断下沉，直到沉底。已知 $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ ）求：



- (1) 正方体受到的重力的大小；
- (2) 正方体浸没在水中受到的浮力的大小；
- (3) 容器底部对正方体的支持力的大小。

3、如图所示，斜面长 5m，高 1m，把重为 5000N 的物体匀速地推向斜面顶端。此时斜面的机械效率为 80%。求

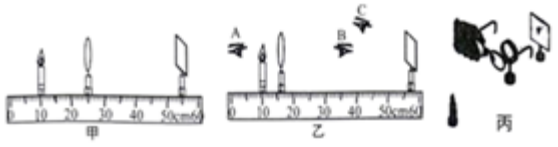


- (1) 有用功是多少？
- (2) 所用推力为多少？
- (3) 物体受到的摩擦力为多少？

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。

(1) 老师让同学将凸透镜正对着天花板上亮着的日光灯并上下移动，直到平放在水平桌面上的白纸上得到清晰的日光灯的像，此时用刻度尺测出像到凸透镜的距离为 10.0cm，则该凸透镜的焦距近似为_____cm.



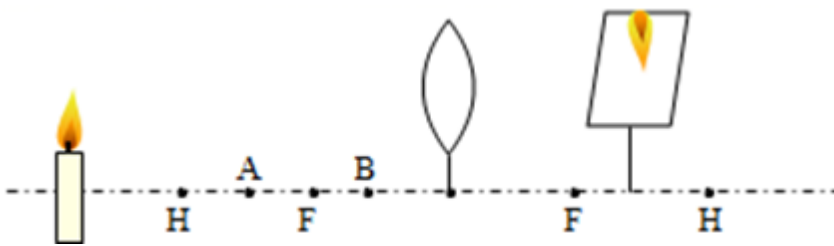
(2) 将蜡烛、凸透镜、光屏依次摆在光具座上, 为了使蜡烛的像成在光屏中央, 应调节烛焰和光屏的中心位于凸透镜的_____上.

(3) 如图甲所示, 光屏上呈现清晰的像, 此像的性质是倒立_____的实像, 这是_____ (选填“照相机”、“投影仪”或“放大镜”) 的成像原理.

(4) 如图乙, 保持蜡烛位置不变, 移动透镜至 16cm 刻度线处, 则人眼应按图中_____ (选填“A”、“B”或“C”) 观察方法可观察到烛焰的像.

(5) 如图丙, 在烛焰和凸透镜之间放一副眼镜, 发现光屏上原来清晰的像变模糊了, 将光屏向透镜移近适当距离后光屏上再次呈现清晰的像, 则该眼镜是_____眼镜 (选填“近视”或“远视”).

2、小芳同学做探究凸透镜成像的规律实验, 她首先按图所示完成仪器装配, 图中 H 点是 2 倍焦距处.



(1) 经过调节, 在光屏上得到了一个清晰的像, 但像的位置偏高, 为了使像能成在光屏的中央, 应把蜡烛向_____ (选填“上”或“下”) 调;

(2) 调节好蜡烛的高度后, 她把蜡烛移到 A 点处, 此时光屏上的像很模糊, 为了得到清晰的像, 应把光屏向_____ 移动 (填“左”或“右”), 这次成的是倒立_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像;

(3) 当烛焰通过凸透镜在光屏上成一实像时, 小明用不透明的纸挡住透镜上半部分, 则光屏上所成的是_____ (选填“完整的”或“不完整的”) 像;

(4) 再把蜡烛移到 B 点处, 无论怎样调节光屏, 光屏上始终接收不到像, 是因为此时成的是正立、放大的_____ 像, 要想看到这个像, 小芳应从凸透镜的_____ (选填“右”或“左”) 侧透过凸透镜观察;

(5) 重新使蜡烛、凸透镜、光屏三者的位置如图所示, 然后把凸透镜换成平面镜, 观察平面镜也能看到一个正立、_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的蜡烛的像, 把光屏移到这个像所在的位置, 光屏上_____ (选填“有”或“没有”) 这个像.

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/658113100105007014>