

安徽合肥市庐江县二中物理八年级下册期末考试章节练习

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、如图是我国奥运健儿参加双人皮划艇竞赛的情景，以下有关说法错误的是（ ）

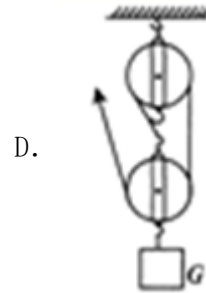
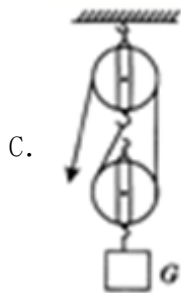
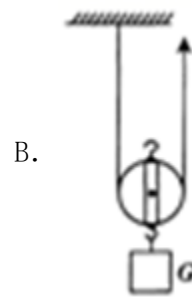
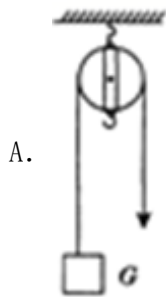


- A. 他们用的船桨是费力杠杆
 - B. 使船前进的力的施力物体是水
 - C. 船受到的浮力等于船的重力
 - D. 皮划艇加速向前冲时，它受到的合力不为零
- 2、积极承担家务劳动是中学生应具有的品德。小明同学从超市购买了一箱质量为 5kg 的鸡蛋，并进行了下列估测，其中最符合事实的是（ ）

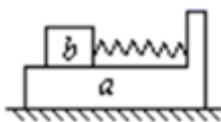


- A. 箱内约有 80 个鸡蛋
- B. 一个鸡蛋的直径约为 6dm
- C. 一个鸡蛋重约为 5N
- D. 鸡蛋的密度约为 2g/cm^3

3、用图所示的滑轮或滑轮组，将同一物体匀速提高 h ，最省力的是（滑轮重和摩擦不计）（ ）



4、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（ ）

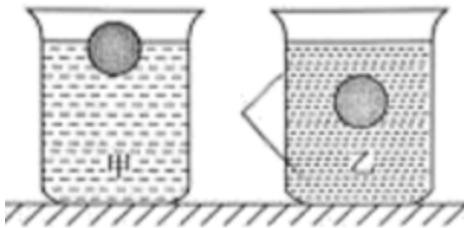


- A. a 受到 b 对它向右的摩擦力
- B. a 受到地面对它向左的摩擦力
- C. a 没有受到地面对它的摩擦力
- D. b 受到 a 对它向左的摩擦力

5、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

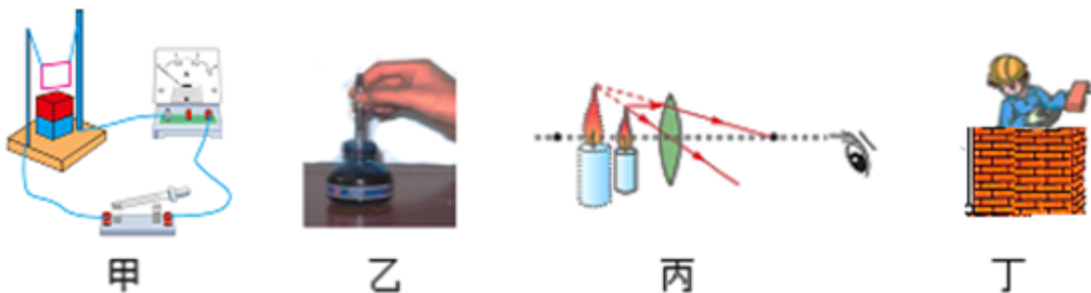
- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
- B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
- C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
- D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

6、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

7、如图为教材中的插图，下列说法错误的是（ ）

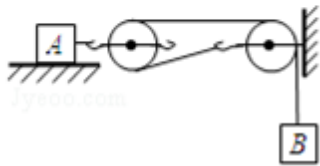


- A. 甲图是线圈在磁场中运动，说明利用磁场可以产生电流
- B. 乙图是墨水被吸进钢笔，说明大气存在压强

C. 丙图是用放大镜看蜡烛，说明凸透镜可以成正立、放大的实像

D. 丁图是盖房子时用的重垂线，说明重力的方向总是竖直向下的

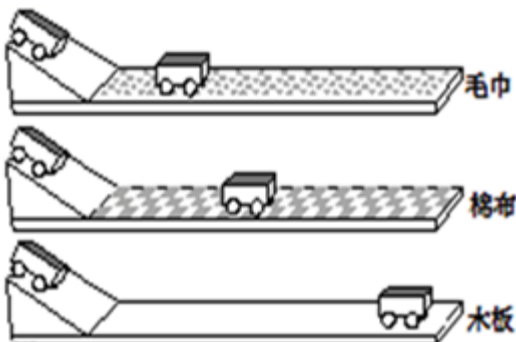
8、如图所示，物体 A 重 120N，在重力为 G_B 的物体 B 的作用下在水平桌面上做匀速直线运动，A 与桌面之间的摩擦力为 f 。如果在 A 上加一个水平向左大小为 180N 的拉力 F （注：图中未画出），当物体 B 匀速上升时（不计摩擦、绳重及滑轮重），则下列选项正确的是（ ）



- A. $G_B = 30\text{N}$ B. $G_B = 90\text{N}$ C. $f = 90\text{N}$ D. $f = 180\text{N}$

9、根据实验事实和合理的理论推理来揭示自然规律是科学研究的重要方法。如图所示，从斜面上同一高度释放一个小车，观察小车在水平面上的运动情况，并做出合理的推理，小明同学给出了如下的一些表述：

- ① 在木板表面的水平面上，小车运动路程较长
- ② 如果在没有摩擦的水平面上，小车将做匀速直线运动
- ③ 如果在较光滑的水平面上，小车运动路程很长
- ④ 在铺有棉布的水平面上，小车运动路程较短
- ⑤ 在铺有毛巾的水平面上，小车运动路程很短



为揭示小车以一定的速度在水平面滑行的规律，下面的判断和排列次序正确的是_____

- A. 事实①④⑤，推论②③ B. 事实⑤④①，推论③②

C. 事实①②③③, 推论④⑤

D. 事实①③②, 推论⑤④

10、用 10N 的水平拉力拉着重 40N 的物体在水平面上做匀速直线运动，物体受到的摩擦力为 f_1 ，当拉力增大到 20N 时，物体受到的摩擦力为 f_2 ，则 f_1 和 f_2 的大小分别是（ ）

A. 10N, 20N

B. 40N, 40N

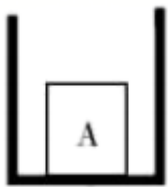
C. 50N, 60N

D. 10N, 10N

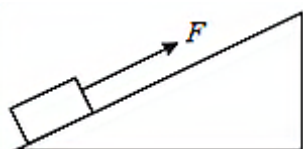
第 II 卷（非选择题 80 分）

二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

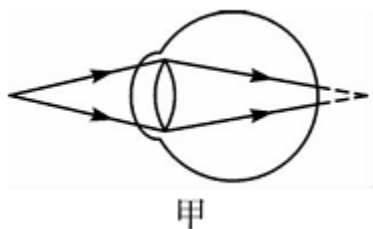
1、如图所示，一个薄壁柱形容器，放有一个均匀的实心柱体 A，重力为 30N，现沿容器内壁缓慢注水，当注入 2kg 的水时，A 对容器底部的压力刚好为零，此时 A 所受的浮力的大小为_____N，接着把 A 竖直提高 0.02m，下表面没有露出水面，则 A 静止时水对容器底的压强减少了_____Pa。



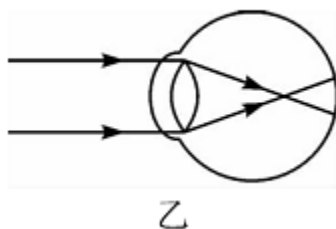
2、如图所示，小华用 8N 的力把重 10N 的物体沿斜面从底端匀速拉到顶端，斜面长 10m，高 6m，所用时间为 5s，则该斜面的机械效率是_____，物体受到的摩擦力是_____N。



3、每年 6 月 6 日是全国“爱眼日”，这是提醒大家关注眼睛健康的国家节日。近视眼的成像示意图是如图的_____图，应该佩戴由_____透镜制成的眼镜来矫正。



甲



乙

4、如图所示，大威拿出手机对着关闭的屏幕，看到了自己的_____

（填“虚”或“实”）像。保持手机到眼睛的距离不变，开启屏幕打开手机前置摄像头，大威通过摄像头成的像与屏幕关闭时成的像相比_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。

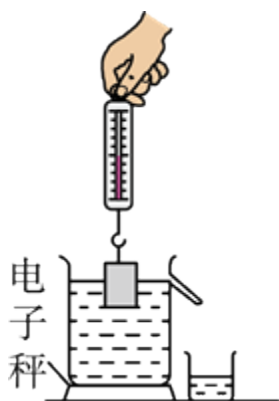


5、静止在水平桌面上的水杯，受到_____和_____的作用，其中受到的_____力是弹力。由于力的作用是相互的，水杯对桌面会产生一个压力，此压力是_____（选填“水杯”或“桌面”）发生形变产生的。

6、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

7、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”）。

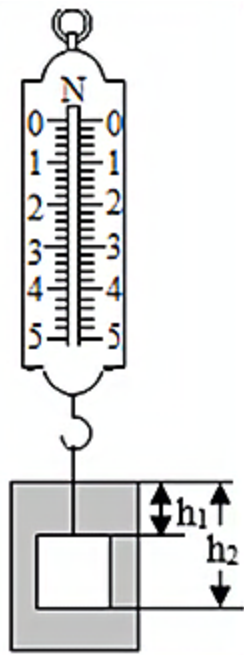


8、

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。

9、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_____。

10、图所示，一均匀正方体合金块重为 G ，边长为 a ，将其浸没在密度为 ρ 的液体中，上表面所处深度为 h_1 ，下表面所处深度为 h_2 ，则正方体下表面受到液体压力为_____，所受浮力为_____，弹簧测力计的示数为_____。（用给出的物理量表示）



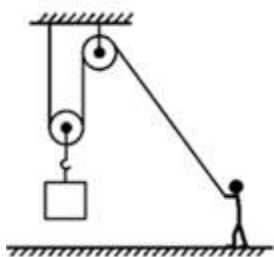
三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、2020 年“新冠”席卷全球。使人民生命健康受到严重威胁。在治疗“新冠”病人时。氧气瓶必不可少。请根据所学知识计算

（1）常规氧气瓶的压强上限为 15Mpa。这相当于多少个标准大气压？（1 标准大气压取 10^5pa ）

（2）一容积 10 升的氧气瓶中的氧气密度为 6kg/m^3 这些氧气有多重？（ g 取 10N/kg ）

2、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：



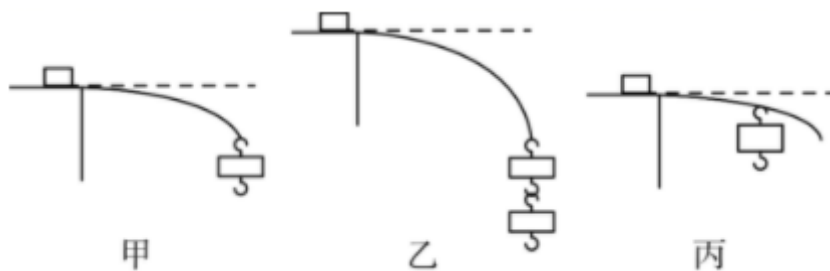
- (1) 工人做的有用功；
- (2) 工人做的总功；
- (3) 此过程中该装置的机械效率；
- (4) 工人做功的功率。

3、一名成年人心脏的功率约为 1.5W ，求：

- (1) 该成年人的心脏跳动 1h 做多少功？
- (2) 这些功可以把重 1000N 的水送到多高的地方？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、小明在做“探究力的作用效果与哪些因素有关”的实验时，将一个弹性较好的钢片固定在桌边，在钢片上用细线悬挂钩码（钩码的规格相同），如图所示。



- (1) 实验过程中，力的作用效果是通过钢片的_____来反映的。
- (2) 通过比较甲、乙两图，可发现力的作用效果与力的_____有关。
- (3) 通过比较乙、丙两图，小明能否得出“探究力的作用效果与作用点有关”的结论？_____（选填“能”或“不能”），理由是_____。

2、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中：



(1) 此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的；

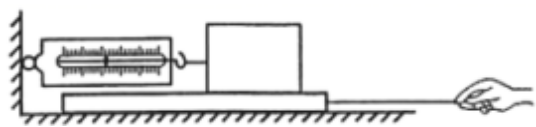
(2) 小明刚开始拉木块时，他的水平拉力逐渐增大，但木块仍静止，木块所受的摩擦力 _____ (选填“变大”“变小”或“不变”)；木块被拉动，且越来越快，小明读出弹簧测力计的示数为 2N，他认为这时摩擦力的大小为 2N，他的操作是_____的 (选填“错误”或“正确”)；

(3) 小明把木块沿竖直方向截掉一部分后，继续图甲的操作，测得摩擦力减小，由此得出结论：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____，改进方法是：_____ (木块各表面粗糙程度不同)；

(4) 某次实验中拉动木块由静止到匀速直线运动的过程中，弹簧测力计对木块的拉力 F 随时间 t 的变化图像如图丁所示，其中 $0\sim 3$ s 木块处于静止状态， $3\sim 6$ s 处于匀速直线运动状态。分析图像可知：要使木块由静止开始运动，至少要用_____N 的水平拉力拉木块；如果实验时木块所受的拉力是 1.8N，则下列对木块所处状态的判断，正确的是_____；

- A. 始终静止
- B. 始终做匀速直线运动
- C. 静止或匀速直线运动
- D. 条件不足，无法判断

(5) 实验过程中，弹簧测力计的示数不容易稳定，老师提醒他可以换用拉动木板的方式 试试，请问若拉动木板来测量滑动摩擦力是否需要匀速拉动_____ (选填“需 要”或“不需要”)。



-参考答案-

一、单选题

1、【答案】C

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/645311230234012022>