

广西钦州市第一中学物理八年级下册期末考试重点解析

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。

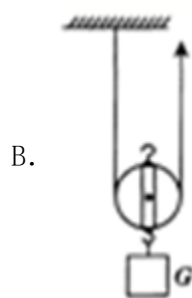
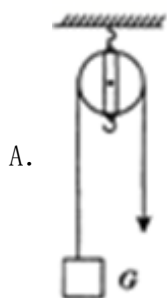
第 I 卷（选择题 20 分）

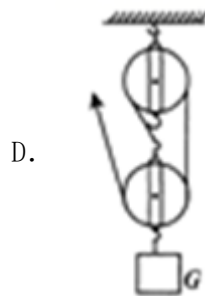
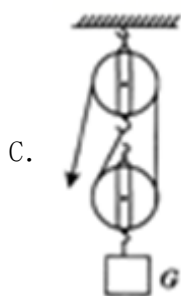
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

1、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

2、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）（ ）





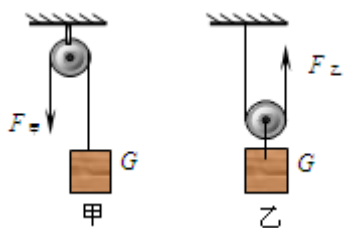
3、关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是（ ）

- A. 物体做功越多，功率越大
- B. 作用在物体上的力越大，物体所做的功越多
- C. 机械效率是表示物体做功快慢的物理量
- D. 同一滑轮组，增加物重可以提高机械效率

4、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（ ）

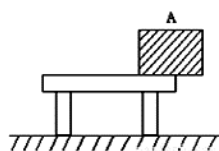
- A. 10N, 20N
- B. 40N, 40N
- C. 50N, 60N
- D. 10N, 10N

5、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. $\eta_{\text{甲}} < \eta_{\text{乙}}$

6、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（ ）

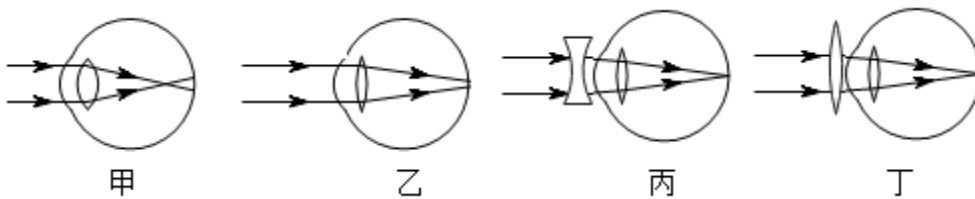


- A. F 不变 p 不变 B. F 不变 p 变大 C. F 变小 p 变小 D. F 变大 p 变大

7、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

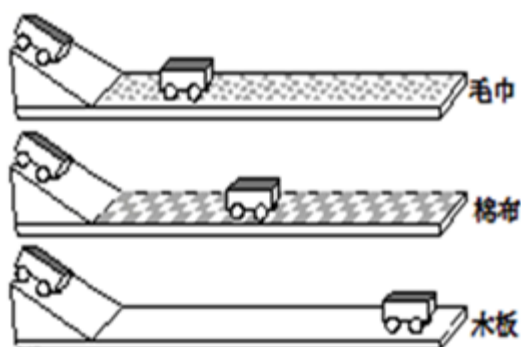
8、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



- A. 乙和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丙 D. 甲和丁

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、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 $P_{\text{甲}}$ 、 $P_{\text{乙}}$ 的大小关系是 ()



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

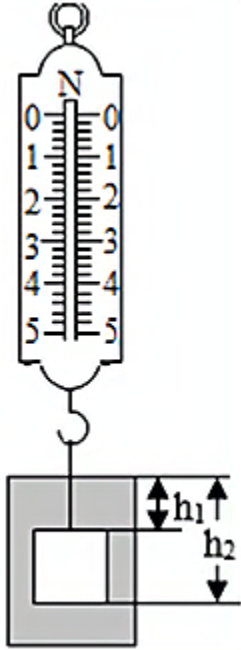
第 II 卷 (非选择题 80 分)

二、填空题 (10 小题, 每小题 3 分, 共计 30 分)

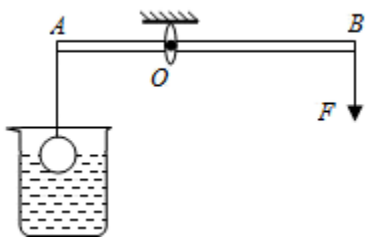
1、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后, 逐渐浮出水面, 当排开水的质量为 2000t 时, 受到水的浮力为_____N; 在“蛟龙号”浮出水面前的过程中, 浮力将_____, 压强将_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。

2、著名的_____实验有力地证明了大气压的存在, 海拔高度越高, 大气压强越_____, 若在同一地点用水代替水银做实验, 则测出的大气压值将_____ (选填“变小”、“不变”或“变大”)。

3、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）

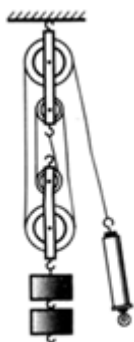


4、如图所示，轻质杠杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=1:3$ ， A 端用细线悬挂一质量为 7.9kg 的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在 B 端施加 15N 竖直向下的拉力 F 时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的 A 端受到的拉力为_____ N ，铁球空心部分的体积为_____ m^3 （ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



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。

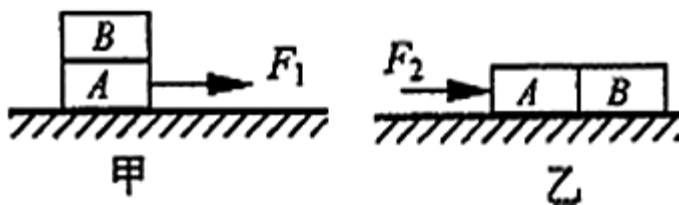
6、一个工人用类似如图所示的滑轮组提起 2000N 的货物，所用的拉力是 800N ，绳子自由端被拉下 4m 。则这个工人做的有用功是_____ J ；该滑轮组的机械效率是_____。



7、在实心球测试时，小华捡起重为 20N 的实心球，并缓慢举至 2m 高处，这一过程小华对球做功_____J；将球用力投出后，实心球向前飞行了 10m ，球出手后，小华对球做功_____J。

8、起重机的钢绳吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的重物，先以 0.5m/s 的速度匀速上升，后静止在空中，再以 1m/s 的速度匀速下降，不计空气阻力，在这三个运动状态下，钢绳对重物的拉力分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 ，则 F_1 、 F_2 、 F_3 大小关系为 F_1 _____ F_2 _____ F_3 （选填“>”、“<”或“=”）。

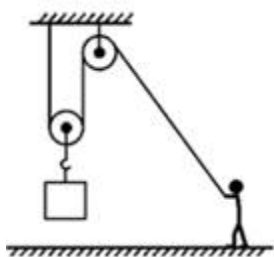
9、如图甲所示，两个完全相同的木块 A 和 B 叠放在水平桌面上，每个木块的质量 5kg ，在 16N 的水平拉力 F_1 作用下，A、B 一起向右做匀速直线运动，此时 A 对 B 的支持力大小为_____N。如图乙所示，若将 A、B 木块紧靠着放在水平桌面上，用水平力 F_2 推 A 使它们一起也向右做匀速直线运动，则 F_2 是_____N。



10、下面列举了一些应用物理知识的实例：a. 刀用久了磨一磨再用；b. 刀的把柄一般都做得较粗大一些；c. 汽车行驶一段时间后须换机油；d. 在乒乓球比赛中，运动员常用干布抹乒乓球；e. 货车运载货物时不能装得太高，且要用绳子绑紧；f. 掷铁饼时，运动员先猛转几圈才让铁饼出手。其中属于减小压强的应用是_____；属于增大摩擦的应用是_____；利用惯性的应用是_____。（填序号）

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、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 $\rho_{\text{乙}}$ 。

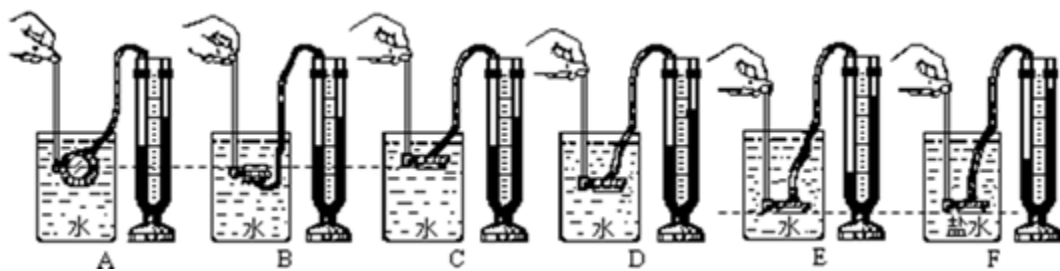
3、如图所示,平底茶壶的质量是 400g,底面积是 40cm^2 ,内盛 0.6kg 的开水,放置在面积为 1m^2 的水平桌面中央. 求：



- (1) 水对茶壶底部的压力;
- (2) 茶壶对桌面的压强.

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

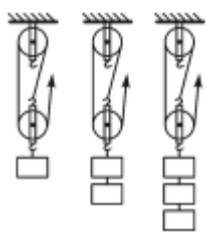
1、在“研究液体的压强”的实验中，进行了如图中各图所示的操作。



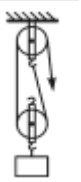
- (1) 实验前应调整 U 形管压强计，使左右两边玻璃管中的液面_____；
- (2) 实验中液体压强的大小变化是通过比较左右两边玻璃管中的液面高度差来判断的，这种方法通常称为_____法；
- (3) 比较图中代号为_____的三个图，可以得到的结论是：在同一深度，液体向各个方向的压强相等；
- (4) 比较代号为 E、F 的两个图，可以得到的结论是_____；
- (5) 比较代号为_____的三个图，可以知道：液体的压强随深度的增加而增大。

2、某小组在“测滑轮组机械效率的实验”中得到的数据如表所示，实验装置如图所示：

实验次数	钩码重量 G/N	钩码上升高度 h/m	绳端拉力 F/N	绳端移动距离 s/m	机械效率
1	4	0.1	1.8	0.3	74%
2	8	0.1	3.3	0.3	81%
3	12	0.1	4.5	0.3	



- (1) 实验中应沿竖直方向_____缓慢拉动弹簧测力计；
- (2) 小组同学发现实验过程中边拉动边读数，弹簧测力计示数不稳定，认为应该静止时读数，你认为他的想法_____（选填“正确”或“不正确”），因为他没有考虑到_____对滑轮组机械效率的影响；
- (3) 请将表中的数据填写完整_____；
- (4) 通过比较实验数据可得出结论：_____；
- (5) 完成上面实验后，还可以更换或改变实验器材的组装进行拓展探究。请按照示例写出一种不同的方案。

项目	更换或改变实验器材的组装及操作	装置简图	探究的问题
示例	将滑轮组绕线改为动滑轮由 2 段绳子悬挂		探究滑轮机械效率与绳绕线方式的关系
拓展探究	_____	_____	_____

-参考答案-

一、单选题

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/055241134234012022>