

# 河北师大附中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

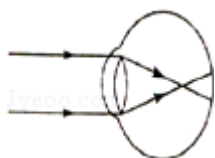
## 考生注意：

- 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、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



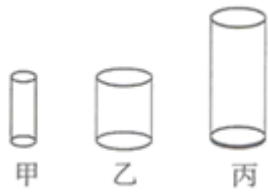
- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
  - B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
  - C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
  - D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜
- 2、起重机吊着重  $2 \times 10^4 \text{N}$  的物体，以  $0.5 \text{m/s}$  的速度在空中匀速直线上升。若不计空气的阻力，则起重机钢丝绳对物体的拉力  $F$  的大小是（ ）
- A.  $F > 2 \times 10^4 \text{N}$
  - B.  $F < 2 \times 10^4 \text{N}$
  - C.  $F = 2 \times 10^4 \text{N}$
  - D.  $F \geq 2 \times 10^4 \text{N}$
- 3、如图所示，两支相同的试管，内装质量相等的液体，甲管竖直放置，乙管倾斜放置，两管的液面相等，两管中的液体对管底的压强大小关系是（ ）





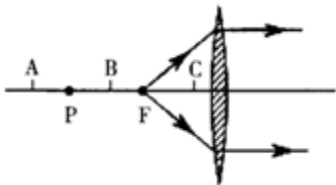
- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因
- B. 选手在空中完成旋转动作时重力消失
- C. 选手落地后还要继续滑行一段距离是因为选手具有惯性
- D. 选手站立时，滑板对雪地的压力和雪地对滑板的支持力是一对平衡力

7、如图所示，有三个实心圆柱体甲、乙、丙，放在水平地面上，其中甲、乙高度相同，乙、丙的底面积相同。三者对地面的压强相等，下列判断正确的是：（ ）



- A.  $\rho_{甲} = \rho_{乙} > \rho_{丙}$
- B.  $\rho_{甲} = \rho_{乙} = \rho_{丙}$
- C.  $m_{甲} = m_{乙} = m_{丙}$
- D.  $m_{甲} > m_{乙} = m_{丙}$

8、如图所示，F点发出的两条光线经凸透镜后的折射光线平行于主光轴，P为2倍焦距处，则下列说法正确的是（ ）

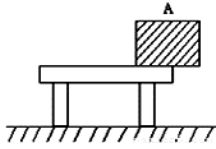


- A. 物体放在A点时，所成的像跟照相机的成像性质相同
- B. 物体放在B点时，无法用眼睛直接观察到像

C. 物体放在 C 点时，所成的像跟投影仪的成像性质相同

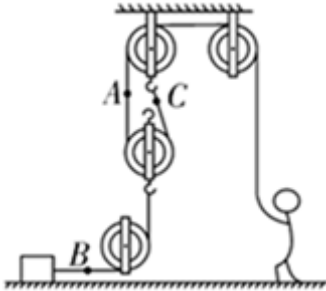
D. 物体放在 C 点时，经凸透镜成正立、放大的实像

9、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

10、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

## 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、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)

2、请用简洁的词语写出在以下安全提示中的相关物理知识。

(1) 车未停稳，请勿下车。\_\_\_\_\_

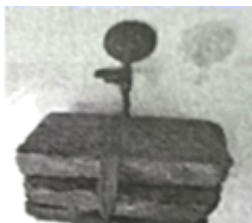
(2) 在火车站台上候车的人必须站在安全线以外。\_\_\_\_\_

(3) 大型的载重卡车安装多个轮子。\_\_\_\_\_

3、如图所示，用滑轮组提升重为  $200\text{N}$  的物体。动滑轮重为  $40\text{N}$ ，不计滑轮与轴之间的摩擦及绳重。若在  $5\text{s}$  内将物体匀速提升  $2\text{m}$ ，拉力的功率为\_\_\_\_\_  $\text{W}$ 。滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_ %；若匀速提升重为  $100\text{N}$  的物体，则这个滑轮组的机械效率将\_\_\_\_\_（选填增大/减小/不变）。

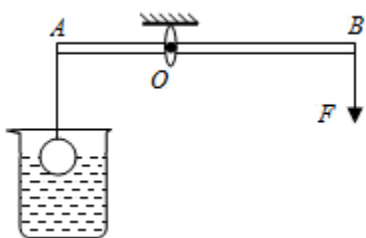


4、如图所示，强力吸盘挂钩吊起两块砖头而不滑落，每块砖的质量约为  $2.5\text{kg}$ ，吸盘与墙壁的接触面为  $35\text{cm}^2$ ，当时的大气压为  $1 \times 10^5\text{Pa}$ ，两块砖的总重力是\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ；墙壁对吸盘的摩擦力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，吸盘受到的大气压力是\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ；若大气压增加，墙壁对吸盘的摩擦力\_\_\_\_\_。（ $g=10\text{N/kg}$ ）



5、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）

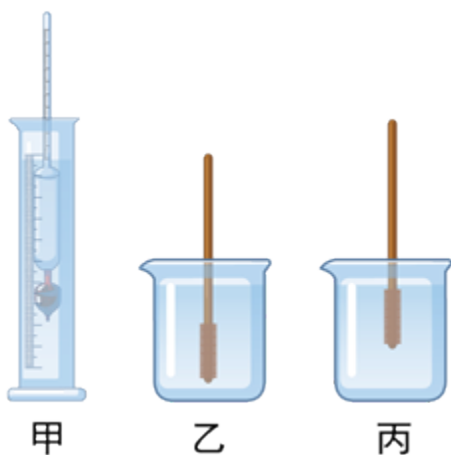
6、如图所示，轻质杠杆  $AB$  可以绕  $O$  点转动， $OA:OB=1:3$ ， $A$  端用细线悬挂一质量为  $7.9\text{kg}$  的空心铁球。当铁球二分之一体积浸入水中，在  $B$  端施加  $15\text{N}$  竖直向下的拉力  $F$  时，杠杆恰好在水平位置平衡。则杠杆的  $A$  端受到的拉力为\_\_\_\_\_  $\text{N}$ ，铁球空心部分的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ （ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）。



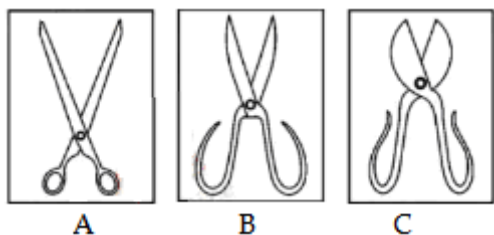
7、如图所示，在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，当把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物块乙，在它们静止时，物块乙的下表面和小桌甲的桌面均水平。已知小桌甲重  $G_1$ ，桌面面积为  $S_1$ ；物块乙重  $G_2$ ，下表面的面积为  $S_2$ ，则小桌对海绵的压强\_\_\_\_\_（用已知字母表示）。



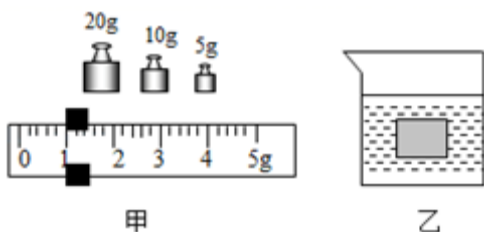
8、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力  $F_{乙}$ \_\_\_\_\_  $F_{丙}$ ，两种液体的密度  $\rho_{乙}$ \_\_\_\_\_  $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



9、如图，是三种类型剪刀的示意图，请你为铁匠师傅选择一把剪铁皮的剪刀，你会选择\_\_\_\_\_（选填“ A”、“ B” 或 “ C”）剪刀，这样选择的目的是为了省\_\_\_\_\_。

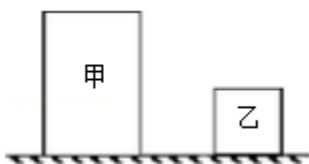


10、用天平测量某实心物块的质量，天平右盘中的砝码及游码的示数如图甲。把该物块放入盛有液体的烧杯中，物块恰好处于悬浮状态，如图乙所示。已知液体密度为  $\rho_{液} = 1.2\text{g/cm}^3$ ，则物块受到的浮力为\_\_\_\_\_N。



### 三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、如图所示，实心柱体甲、乙放在水平地面上。甲的质量为 2 千克，密度为  $2 \times 10^3$  千克/米<sup>3</sup>。



(1) 求甲的体积  $V_{甲}$ 。

(2) 若甲高 0.1 米，求地面受到甲的压强  $p_{甲}$ 。

(3) 若柱体甲、乙的底面积  $S_{甲} : S_{乙} = 2 : 1$ 。现沿竖直方向将乙切去  $\frac{1}{3}$  体积，并将切去部分叠放到甲上面，求甲对地面的压强增加量  $\Delta p_{甲}$  与乙剩余部分对地面压强  $p_{乙}$  的比值。

2、2015 年 6 月 10 日上午，第十七届中国·重庆国际汽车工业展正式开幕，坐镇重庆的中国自主品牌车企龙头 - - - - 长安汽车也推出了其旗舰 SUV 车型长安 CS75 四驱版。如图所示，车静止于水平地面，整车质量为 1600kg，每个轮胎与地面的接触面积为  $200\text{cm}^2$ ，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min。



求：

(1) 该车行驶的平均速度；

(2) 该车对水平地面的压强；

(3) 若该车在南滨路某水平路段匀速直线行驶了 500m 耗时 2min，受到水平方向的阻力为自重的 0.1 倍，求牵引力在此路段所做的功。

3、如图所示，是我国 022 型隐身导弹快艇，该艇具有高速灵活，隐形持久，火力强大等特点，该艇能在 2min 内匀速行驶 3000m，船底距水面的深度 0.8m，航行时排水量 400t，海水的密度取  $1.03 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg。



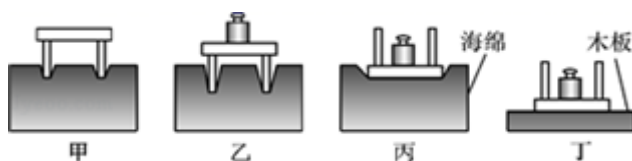
(1) 快艇行驶速度是多少？

(2) 船底受到水的压强是多少？

(3) 快艇航行时受到的浮力是多少？

#### 四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、探究“压力作用效果”的实验如甲、乙、丙所示：



(1) 甲、乙、丙实验中，根据\_\_\_\_\_来比较压力的作用效果；

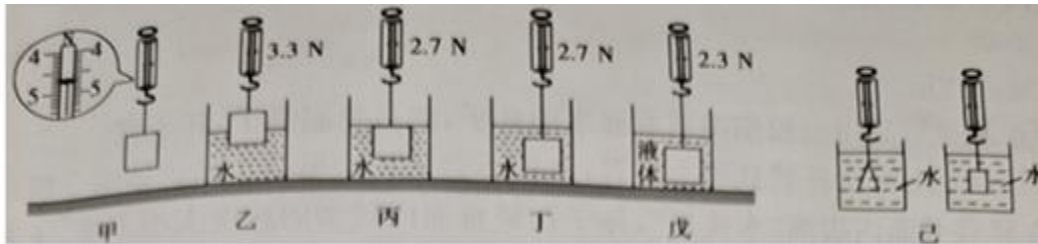
(2) 通过甲、乙实验能够得到的结论是\_\_\_\_\_；

(3) 由实验乙、丙可知“压力的作用效果与受力面积大小”的关系。以下实例中，没有应用这一结论的是：\_\_\_\_\_；

- A 菜刀要经常磨    B 书包用宽的背带    C 汽车限重    D 啄木鸟有坚硬而细长的喙

(4) 将该小桌和砝码放在如图丁所示的木板上，比较图丙中海绵受到的压强  $p_{丙}$  和图丁中木板受到的压强  $p_{丁}$  的大小关系为  $p_{丙}$  \_\_\_\_\_ (填“>”、“<”或“=”)  $p_{丁}$ ；此实验 \_\_\_\_\_ (选填“能”或“不能”) 用图丁所示的木板代替海绵。

2、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”的实验中弹簧测力计的示数如图所示。请回答以下问题 ( $\rho_{水} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ )



(1) 如图甲所示，弹簧测力计的示数为 \_\_\_\_\_ N；

(2) 金属块浸没在水中时，受到的浮力为 \_\_\_\_\_ N；

(3) 分析如图 \_\_\_\_\_ 两图实验数据可得：物体所受的浮力大小与排开液体的体积有关；分析如图丁、戊两图实验数据可知，浮力大小跟 \_\_\_\_\_ 有关；

(4) 综合分析实验数据可得出：金属块的体积为 \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$ ；金属块的密度为 \_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$ ；

(5) 为了研究“浮力的大小可能与物体的形状有关”，小明用橡皮泥分别捏成圆锥体和圆柱体，进行如图己所示的实验，由此小明得出的结论是：浮力的大小与物体的形状有关。你认为这结论 \_\_\_\_\_ (选填“可靠”或“不可靠”)，理由是 \_\_\_\_\_。

### -参考答案-

#### 一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】解：由图可知，物体成像在了视网膜的前面，这是近视眼的特征；

近视眼是眼睛的晶状体会聚能力变强，像呈在视网膜的前方，如果要让成像在视网膜上，需要将光线发散些；

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/215040202240012023>