

安徽合肥市庐江县二中物理八年级下册期末考试定向练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

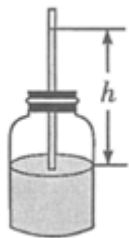
考生注意：

- 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）

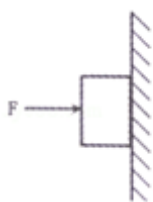
一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、如图所示，把一根两端开口的细玻璃管，通过封闭性良好的橡皮塞插入装有红色水的玻璃瓶中，从管口向瓶内吹入少量气体后，瓶内的水沿玻璃管上升的高度为 h 。不考虑温度的影响，把该装置从山下移到山上后，参照以下表格数据，下列说法中正确的是（ ）



海拔高度/km	0	1	2	3	4
大气压/mmHg	760	674	594	526	462

- A. h 增大，瓶内气压大于外界气压
 - B. h 减小，瓶内气压大于外界气压
 - C. h 增大，瓶内气压小于外界气压
 - D. h 减小，瓶内气压小于外界气压
- 2、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

3、如图所示为一种常用核桃夹，用大小相同的力垂直作用在 B 点比 A 点更易夹碎核桃，这说明为的作用效果与（ ）



A. 力的作用点有关

B. 力的方向有关

C. 力的大小有关

D. 受力面积有关

4、如图所示，小明让太阳光通过透明的镜片照射到白墙上。从图中现象可以判断（ ）



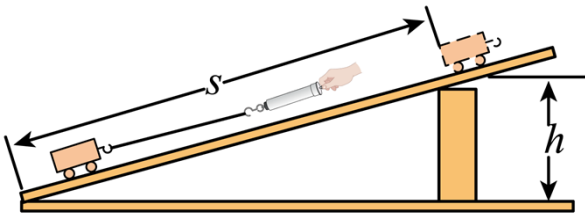
A. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正近视眼

B. 此镜片为凸透镜，可以用来矫正远视眼

C. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

D. 此镜片为凹透镜，可以用来矫正近视眼

5、如图所示，斜面长 $s=3\text{m}$ ，高 $h=0.5\text{m}$ ，建筑工人用绳子在 5s 内将重 400N 的物体从其底端沿斜面向上匀速拉到顶端，拉力是 120N （忽略绳子的重力）。则下列说法正确的是（ ）



A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J

B. 拉力的功率是 50W

C. 拉力所做的功是 300J

D. 斜面的机械效率是 80%

6、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

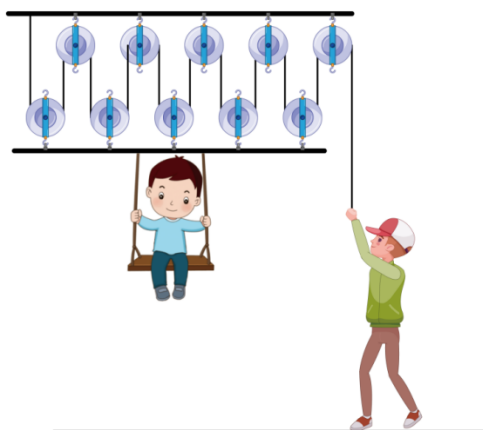
A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

B. 小阳背着书包站在车站等车

C. 小阳把放在地面的书包向上拎起

D. 小阳不慎将书包从手中脱落

7、如图为七星游乐场中的一款游乐项目，爸爸用滑轮组将小红升上去，若小红重 400N （不计摩擦力及椅子、横杆和绳重），每个动滑轮重为 20N ，提升过程中爸爸手中的绳子在 10s 内移动了 5m ，下列说法正确的是（ ）



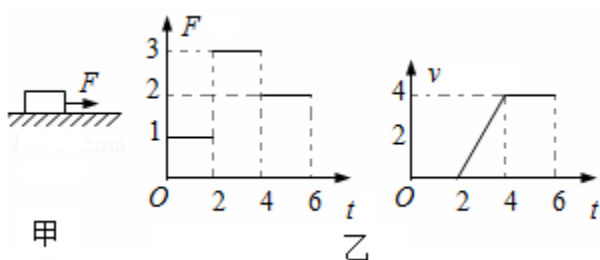
A. 小红上升的距离为 $1m$

B. 拉力做功的功率为 $2.5W$

C. 此装置的机械效率为 80%

D. 此过程所做的额外功为 $10J$

8、如图甲所示，放在水平地面上的物体，受到方向不变的水平推力 F 的作用， F 与时间 t 的关系和物体运动速度 v 与时间 t 的关系如图乙所示。下列判断正确的是（ ）



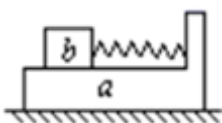
A. $t=3s$ 时，物体受到平衡力的作用

B. $t=6s$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止

C. $2s \sim 4s$ 内物体所受摩擦力为 $3N$

D. $t=1s$ 时，物体所受摩擦力是 $1N$

9、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

10、两台机器同时做功，甲机器做的功是乙机器做的功的 $\frac{2}{3}$ ，甲做功所用的时间与乙做功所用时间的比值是 4: 3，则甲、乙两台机器的功率之比是()

A. 2: 1

B. 1: 2

C. 8: 9

D. 9: 8

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、月球对它表面附近的物体也有引力，这个力大约是地球对地面附近同一物体引力的 1/6。一个连同随身装备共 90 kg 的宇航员，在月球上质量为_____kg，重为_____N。(g 取 10 N/kg)

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、小明在学习了大气压强的知识后，自制了一个如图所示的气压计，瓶中装有适量的水，当他将自制气压计由楼下拿到楼上时发现细玻璃管中液面上升，说明大气压随高度的增加而_____（选填“增大”、“减小”或“不变”）。若他将这个瓶子装满水，戴着隔热手套捏瓶子，发现细玻璃管中液面也能上升，说明力能使物体发生_____。他还发现将装满水的瓶子放入热水中，细玻璃管中液面仍能上升，这又成了一支自制温度计，它的工作原理是_____，在此过程中瓶内水的密度将_____。（选填“变大”、“变小”或“不变”）

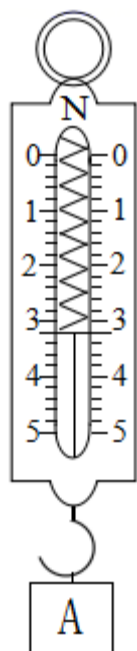


4、小明探究用滑轮匀速提升物体时，加在绳子自由端的拉力 F 与所提升物体重力 G 的关系。在实验过程中，小明将实验数据记录在表格中。请你认真分析表格中的数据，归纳出拉力 F 与重力 G 的关系。则力 F 与重力 G 的关系式是_____。

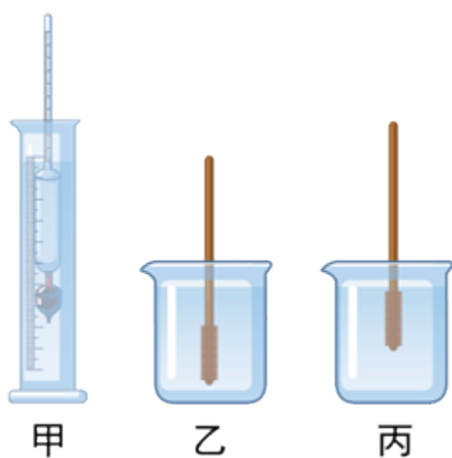
G/N	1	2	3	4	5	6
-----	---	---	---	---	---	---

F/N	0.8	1.3	1.8	2.3	2.8	3.3
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。

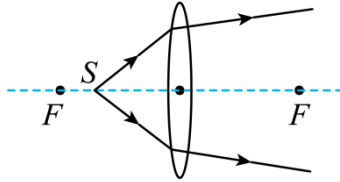


6、测量液体密度的仪器叫密度计。将其插入到液体中，待静止后直接读取液面处的刻度值（如图甲）。小江在木棒的一端缠绕一些铜丝自制了一个简易密度计，将其放入两个盛有不同液体的烧杯中，静止时如图乙和图丙所示，可以判断出密度计在两种液体中所受浮力 $F_{乙}$ _____ $F_{丙}$ ，两种液体的密度 $\rho_{乙}$ _____ $\rho_{丙}$ 。（以上两空均选填“>”“=”或“<”）



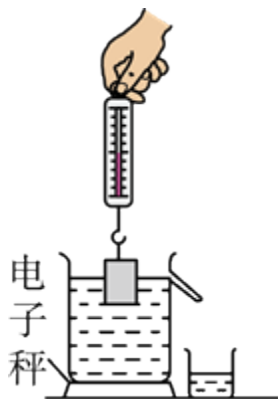
7、放在凸透镜主轴上焦点以内的点光源 S 发出的光，通过凸透镜后的光路如图所示，说明凸透镜对光有_____作用，若要获得一束平行光，应将 S 移至_____

位置，若要获得 S 的实像，应将 S 移至_____位置（后两空选填“焦点”、“焦点以内”或“焦点以外”）。



8、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。当它在同一水平面上以 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_____。

9、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”）。



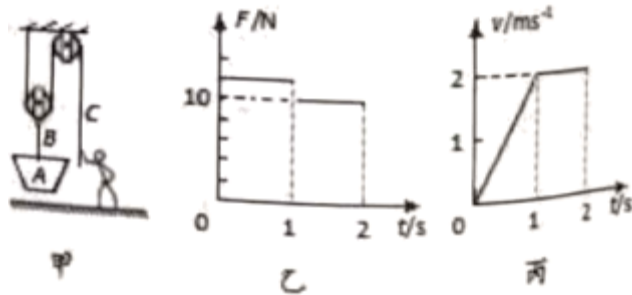
10、2021 年 4 月 23 日，中国人民解放军海军成立 72 周年，大型驱逐舰——大连舰正式服役，其排水量达 1.2 万吨，则该驱逐舰在海面上航行时受到的浮力是_____N，海面下 5m 处受到海水的压强是_____Pa，当舰载机离舰后，舰身会_____（选填“上浮”、“下沉”或“保持不变”）。（ g 取 10 N/kg ， $\rho_{\text{海水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、

小张同学用如图甲所示装置将重 18N 的空吊篮 A 提升到一定高度，绳子 C 能承受的最大拉力为 40N ，施加的拉力 F 随时间 t 变化关系如图乙所示，A 上升的速度 v 随时间 t 变化关系如图丙所示，忽略绳重及摩擦。求：



- (1) 动滑轮的重力；
- (2) 第 2s 内拉力 F 的功率；
- (3) 该装置提升重物时的最大机械效率。

2、如图所示是小芳家新买的保温电热水壶，它的容积为 3L ，壶身和底座的总质量是 1.5kg ，底座与水平桌面的接触面积为 100cm^2 ，装 2kg 水后水深 25cm 。求：



- (1) 水对电热水壶底部的压强是多少？
- (2) 桌面受到的压强是多少？

3、放在水平桌面上的容器内装有质量为 1.2kg 的水，若水深 20cm ，容器底面积为 40cm^2 ，容器质量 0.8kg ($g=10\text{N/kg}$) 求

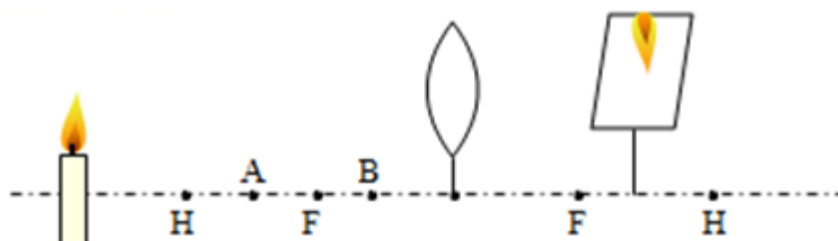


(1) 水对容器底部的压强和压力

(2) 容器底对桌面的压力和压强

四、实验探究 (2 小题, 每小题 10 分, 共计 20 分)

1、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。

2、如图所示, 将压强计的金属盒放在水中, 金属盒的面朝向不同。

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/658121105105007014>