

重庆市兴龙湖中学物理八年级下册期末考试专题练习

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

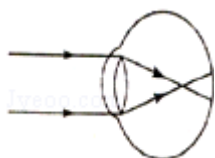
考生注意：

- 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、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（ ）

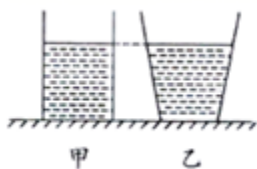


- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
 - B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
 - C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
 - D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜
- 2、第 24 届冬季奥林匹克运动会 2022 年将在我国北京隆重举行。如图所示，冰壶运动就是其中一项比赛项目，下列关于冰壶运动的说法正确的是（ ）

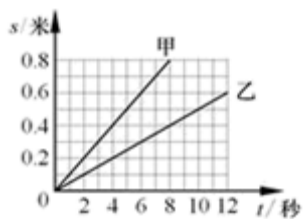


- A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，所受重力没有做功
- B. 冰壶比赛中运动员穿的两只鞋的鞋底材质不同，蹬冰脚的鞋底是塑料制成的，而滑行脚的鞋底是橡胶制成的
- C. 冰壶离开运动员的手后继续运动过程中所受的推力和摩擦力是一对平衡力
- D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为受到惯性的作用

3、如图所示，水平桌面上放有底面积相同的甲、乙两平底容器，分别装有深度相同、质量相等的不同液体，液体对容器底的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ ，液体对容器底部的压强分别为 $p_{\text{甲}}$ 、 $p_{\text{乙}}$ ，下列说法正确的是（ ）



- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$
 - B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
 - C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
 - D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
- 4、甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，它们的 s-t 图像分别如图所示，经过 6 秒后可确定的是（ ）



- A. 甲做的功小于乙做的功
- B. 甲和乙的机械能相等

C. 甲和乙相距 0.3 米

D. 甲和乙所受的合力相等

5、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

6、一位体重为 600N 的同学在跳绳测试中，1min 跳 120 次，每次腾空的最大高度平均为 4cm，则他在跳绳过程中，克服重力做功的平均功率是（ ）

A. 48W

B. $4.8 \times 10^3 \text{W}$

C. $4.8 \times 10^4 \text{W}$

D. $4.8 \times 10^5 \text{W}$

7、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

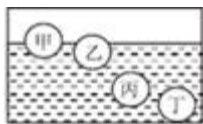
A. 干冰给食品保鲜，利用了干冰熔化吸热

B. 使用高压锅，食物容易被煮熟，是锅内气压增大，液体沸点升高

C. 夏天开空调时，空调口有时会有雾气出现，是汽化现象

D. 冰块熔化时，吸收热量，温度升高

8、如图所示，四个体积相同而材料不同的球甲、乙、丙、丁分别静止在水中的不同深度处。所受浮力分别为 $F_{\text{甲}}$ 、 $F_{\text{乙}}$ 、 $F_{\text{丙}}$ 、 $F_{\text{丁}}$ 。密度分别为 $\rho_{\text{甲}}$ 、 $\rho_{\text{乙}}$ 、 $\rho_{\text{丙}}$ 、 $\rho_{\text{丁}}$ 以下说法正确的是（ ）



A. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

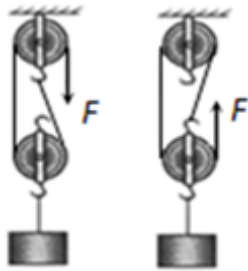
B. $F_{\text{甲}} > F_{\text{乙}} > F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

C. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} < F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} > \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}} > \rho_{\text{丁}}$

D. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}} < F_{\text{丙}} = F_{\text{丁}}$ ， $\rho_{\text{甲}} < \rho_{\text{乙}} < \rho_{\text{丙}} < \rho_{\text{丁}}$

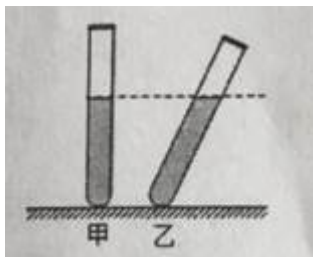
9、

小明用两个相同的滑轮组成不同的滑轮组，如图，在相同时间内分别将同一物体匀速提高到相同高度，滑轮组的机械效率分别为 η_1 、 η_2 ，拉力 F 的功率 P_1 、 P_2 ，忽略绳重及摩擦，下列关系正确的是（ ）



- A. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 3 : 2$
- B. $P_1 : P_2 = 1 : 1$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- C. $P_1 : P_2 = 3 : 2$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$
- D. $P_1 : P_2 = 2 : 3$ $\eta_1 : \eta_2 = 1 : 1$

10、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（ ）

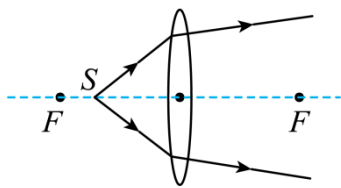


- A. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
- B. $p_{\text{甲}} = p_{\text{乙}}$
- C. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$
- D. 上面三种情况都有可能

第Ⅱ卷（非选择题 80 分）

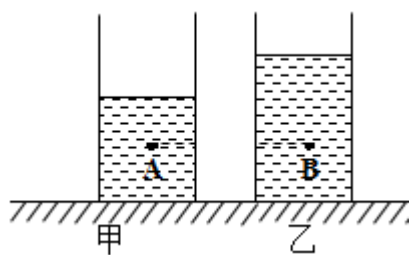
二、填空题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

1、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”）。



2、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。

3、两个完全相同的圆柱形容器放在水平桌面上，分别装有质量相等的水和酒精，液面高度如图所示，则甲容器中液体对容器底部的压强_____乙容器中液体对容器底部的压强；甲容器中点 A 和乙容器中点 B 在同一水平线上，则 p_A _____ p_B ，已知 $\rho_{\text{水}} > \rho_{\text{酒精}}$ （两空均选填“<”、“>”或“=”）。



4、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 10 米，球出手后，小华对球做功_____J。

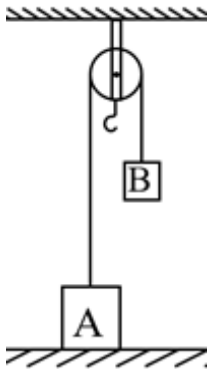
5、用细线拴住一块棱长为 10cm 的正方体实心铝块浸没在水中保持静止，铝块未与容器接触，铝块所受浮力大小为_____N，细线对铝块的拉力是_____N。（铝的密度为 $2.7 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， g 取 10 N/kg ）

6、重型载重汽车装有多多个车轮，是为了_____（选填“增大”或“减小”）对路面的压强；行驶的汽车急刹车时，司机身体会前倾，是由于他具有_____。

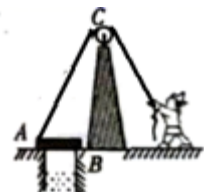
7、虽然受冠状病毒的影响人们出行较少，但是今年五一期间仍然发生许多交通事故，阜营高速公路上就发生了一起这样的交通事故，两辆同向行驶的汽车发生“追尾”。如图所示汽车 B 刹车后由于_____撞到汽车 A，此时对汽车 A 中的司机起保护作用的是_____（选填“汽车座椅上的头枕”或“座位前方安全气囊”）；我们常说汽车靠牵引力前进，实际上是靠后胎与地面间的_____力来推动汽车前进。



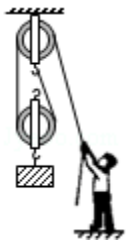
8、两物体 A 和 B 的质量分别为 M 和 m ($M > m$)，用跨过定滑轮的轻绳相连，A 静止在水平地面上，如图所示，不计绳重和摩擦，地面对 A 的作用力大小为_____。



9、杠杆在我国古代就有许多巧妙应用护城河上安装的吊桥就是一个杠杆，如图所示，它的支点是____点，动力作用点是_____点，阻力是_____。



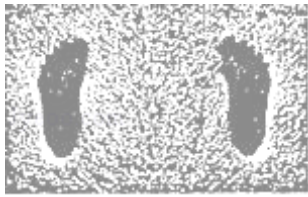
10、某工人用如图所示的装置把重 240N 的物体提高 1m ，所用的拉力为 150N ，则该滑轮组的机械效率是_____；若不计绳重和摩擦，则动滑轮的重为_____N。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、侦探现场，公安人员在海边水平沙滩上发现了嫌疑人留下的清晰的、双脚站立的脚印，如图所示，刑警大明用蜡浇灌了一只脚印的脚模，测得蜡质脚模的平均厚度为 4cm ，质量为 0.9kg ；又经测试得出，

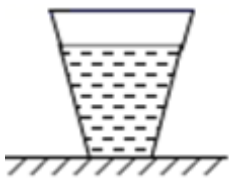
达到脚印同样深度的压强为 $1.4 \times 10^4 \text{Pa}$ 。



已知 $\rho_{\text{蜡}} = 0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg , 求:

- (1) 一只蜡质脚模的体积
- (2) 一只脚印的底面积
- (3) 嫌疑人的体重
- (4) 嫌疑人的质量

2、如图所示,一只盛有水的薄壁玻璃杯静止在水平桌面上。杯子重 1 N ,底面积为 30 cm^2 ,杯内水重 2 N ,水深 6 cm ,水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, $g = 10 \text{ N/kg}$ 。求:



- (1) 水杯对桌面的压强;
- (2) 水对杯底的压力。

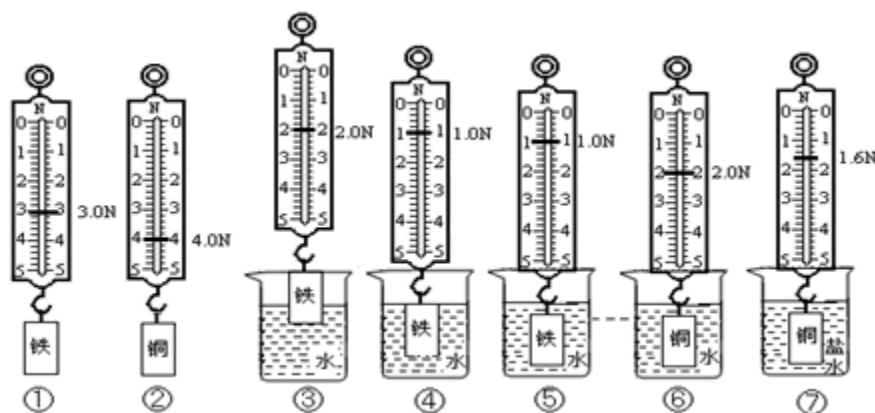
3、一个质量为 300 g 的空瓶,装满冰后总重力为 7.5 N 。若冰全部熔化,还需再加多少克的水才能将瓶重新装满? (冰的密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$, g 取 10 N/kg)

四、实验探究 (2 小题,每小题 10 分,共计 20 分)

1、在探究“浮力的大小跟哪些因素有关”时,同学们提出了如下猜想:

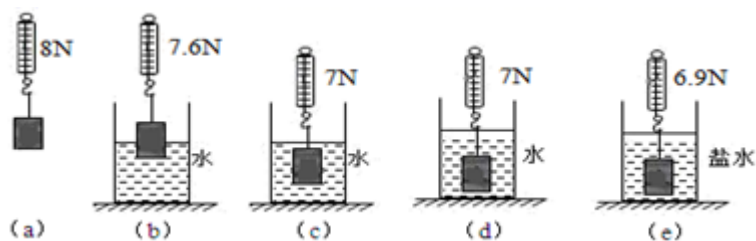
- A. 可能跟物体浸入液体的深度有关;
- B. 可能跟物体的重力有关;
- C. 可能跟物体浸入液体的体积有关;
- D. 可能跟液体的密度有关。

为了验证上述猜想，李明做了如图所示的实验。他在弹簧测力计下端挂一个体积相同的铁块或铜块，依次把它们缓缓地浸入水中不同位置。在这一实验中：



- (1) 铁块从位置④→⑤的过程中，弹簧测力计的示数不变，说明铁块受到的浮力_____（选填“变大”“变小”或“不变”），可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是错误的。
- (2) 铁块从位置③→④的过程中，弹簧测力计的示数减小，说明铁块受到的浮力_____（选填“变大”“变小”或“不变”），可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是正确的。
- (3) 分析比较实验①⑤与②⑥，可以验证猜想_____（选填“A”“B”“C”或“D”）是错误的。
- (4) 分析比较实验②⑥⑦可得：浸在液体中的物体所受浮力的大小与_____有关。
- (5) 该实验主要运用的科学探究方法是_____。

2、如图所示，是某同学“探究浮力的大小与哪些因素有关”的实验，根据实验过程回答下列问题。



- (1) 观察 b、c 两图可得物体所受浮力的大小与物体排开液体的_____有关；
- (2) 观察 d、e 两图可得物体所受浮力的大小与液体的_____有关；
- (3) 该物体浸没在水中所受浮力的大小为_____N，该物体的密度是_____kg/m³；
- (4) 观察以上实验，分析数据可知盐水的密度是_____kg/m³。

-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；

凹透镜对光线有发散作用，所以可以利用凹透镜进行纠正。故只有 B 符合题意。

故答案为：B

【分析】物体成像在了视网膜的前面，是近视眼，利用凹透镜进行纠正。

2、【答案】A

【解析】【解答】A. 冰壶在水平冰面上运动的过程中，没有在重力的方向上通过一定距离，重力没有做功，A 符合题意；

B. 相同条件下，橡胶比塑料粗糙，穿橡胶底可以通过增大接触面的粗糙程度来增大摩擦力，因此穿蹬冰鞋是为了增大摩擦；滑行脚的鞋底为塑料制成，这样可以通过减小接触面的粗糙程度来减小摩擦力，便于滑行，B 不符合题意；

C. 冰壶离开运动员的手后，不受到推力的作用，C 不符合题意；

D. 冰壶离开运动员的手后仍能继续运动是因为冰壶具有惯性，惯性不是力，不能说受到惯性作用，D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】物体受力，且在力的方向上移动距离，力对物体做了功；匀速直线运动的物体受到平衡力的作用；物体的运动状态改变，是受到的力的作用。

3、【答案】C

【解析】【解答】根据题图可知，甲、乙液体的质量相等，乙液体的体积大，根据 $\rho = \frac{m}{V}$ ，甲的密度大于乙的密度，深度相同，但甲液体密度大，根据 $p = \rho gh$ 可知， $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$ ，容器底面积相同，但甲对

底部压强更大，根据 $F=pS$ ， $F_{\text{甲}}>F_{\text{乙}}$ ，ABD 不符合题意，C 符合题意。

故答案为：C。

【分析】求解液体内部的压强，利用公式 $p = \rho gh$ ，其中 ρ 是液体的密度， h 是深度 已知压强的大小，结合压强的变形公式 $F = pS$ 求解压力。

4、【答案】D

【解析】【解答】A. 根据图像可知，经过 6 秒后，甲通过的路程 $s_{\text{甲}} = 0.6\text{m}$ ，乙通过的路程 $s_{\text{乙}} = 0.3\text{m}$ ，甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，由 $W = Fs$ 可知，甲做的功大于乙做的功，A 不符合题意；

B. 甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，虽然 $v_{\text{甲}} > v_{\text{乙}}$ ，但是由于它们的质量未知，因此无法比较它们机械能的大小，B 不符合题意；

C. 根据图像可知，经过 6 秒后，甲通过的路程 $s_{\text{甲}} = 0.6\text{m}$ ，乙通过的路程 $s_{\text{乙}} = 0.3\text{m}$ ，甲、乙两车用相同的牵引力同时同地在水平地面上开始运动，若沿同一方向，甲和乙相距 $0.6\text{m} - 0.3\text{m} = 0.3\text{m}$

若沿相反的方向，甲和乙相距 $0.6\text{m} + 0.3\text{m} = 0.9\text{m}$

C 不符合题意；

D. $s-t$ 图像倾斜的直线表示匀速直线运动，则甲、乙两车都做匀速直线运动，是处于平衡状态的，所受的合力为 0，D 符合题意。

故答案为：D。

【分析】根据力和距离的乘积计算做功多少，机械能和物体的质量、速度有关，匀速直线运动时，物体受到平衡力的作用，平衡力的合力为零。

5、【答案】B

【解析】【解答】A. 刀刃磨和很锋利是为了减小受力面积，从而增大压强，A 不符合题意；

B. 大气压值测量实验最早是由托里拆利做的，所以利用托里拆利实验能测出大气压值，B 符合题意；

C. 物体对接触面的压力越大，压强就越大，但压力不一定等于重力，C 不符合题意；

D. 动车运行时，车厢附近的气流速度较大，压强较小，D 不符合题意。

故答案为：B。

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/997101016126010015>