

河南周口淮阳第一高级中学物理八年级下册期末考试单元测评

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

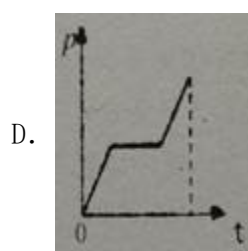
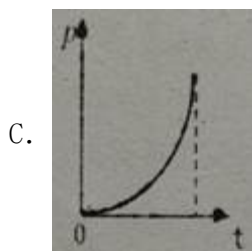
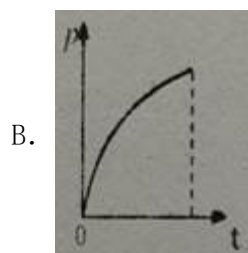
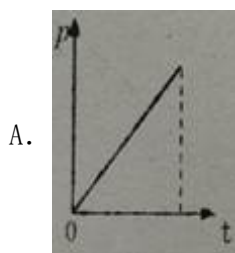
考生注意：

- 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。

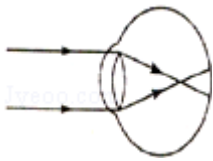
第 I 卷（选择题 20 分）

一、单选题（10 小题，每小题 2 分，共计 20 分）

- 1、图甲是往浴缸中匀速注水直至标记处的示意图。在图右侧所示的图像中，能正确表示此过程中浴缸底部受到水的压强随时间变化的图像是（ ）

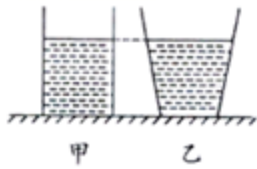


2、眼睛好像一架照相机。晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图所示表示的是来自远处的光经小强眼球折光系统的光路示意图。下列分析正确的是（ ）



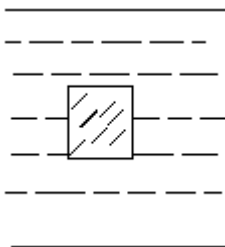
- A. 小强的眼睛是近视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- B. 小强的眼睛是近视眼，应配凹透镜做成的眼镜
- C. 小强的眼睛是远视眼，应配凸透镜做成的眼镜
- D. 小强的眼睛正常，无须配戴眼镜

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（ ）



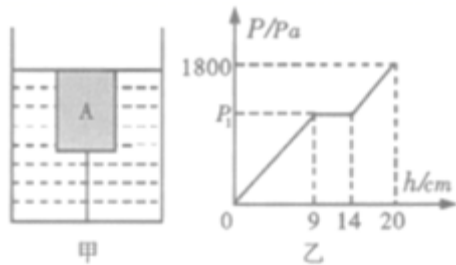
- A. $F_{\text{甲}} = F_{\text{乙}}$
- B. $F_{\text{甲}} < F_{\text{乙}}$
- C. $p_{\text{甲}} > p_{\text{乙}}$
- D. $p_{\text{甲}} < p_{\text{乙}}$

4、如图所示，浸没在水中一定深度的木块，从开始上浮到最后漂浮静止在水面上一段时间。这一过程浮力的变化是（ ）



- A. 先减少，后不变
- B. 先不变，后减少
- C. 先不变，后减少，再保持不变
- D. 先不变，后增大，再保持不变

5、如图甲所示，一底面积为 100cm^2 、密度为 ρ_A 的实心圆柱体 A，用细线拴在一个空容器的底部，然后向容器中加入某种液体（ $\rho_{\text{液}} > \rho_A$ ）直到圆柱体上表面与液面相平（整个过程圆柱体始终处于竖直状态），乙图是圆柱体下表面受到液体的压强与容器中液体深度的变化关系图像， $g=10\text{N/kg}$ 。则下列判断正确的是（ ）



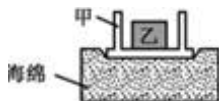
- A. 乙图中的 $p_1=810\text{Pa}$
- B. 液体对圆柱体的最大浮力为 10.8N
- C. 圆柱体 A 的密度为 $0.72 \times 10^3\text{kg/m}^3$
- D. 细线对圆柱体的最大拉力为 18N

6、“木桶理论”指出木桶能盛下水的容量由最短的木板来决定。如图将水注进水平面的木桶时，水对木桶底部的压强说法正确的是（ ）



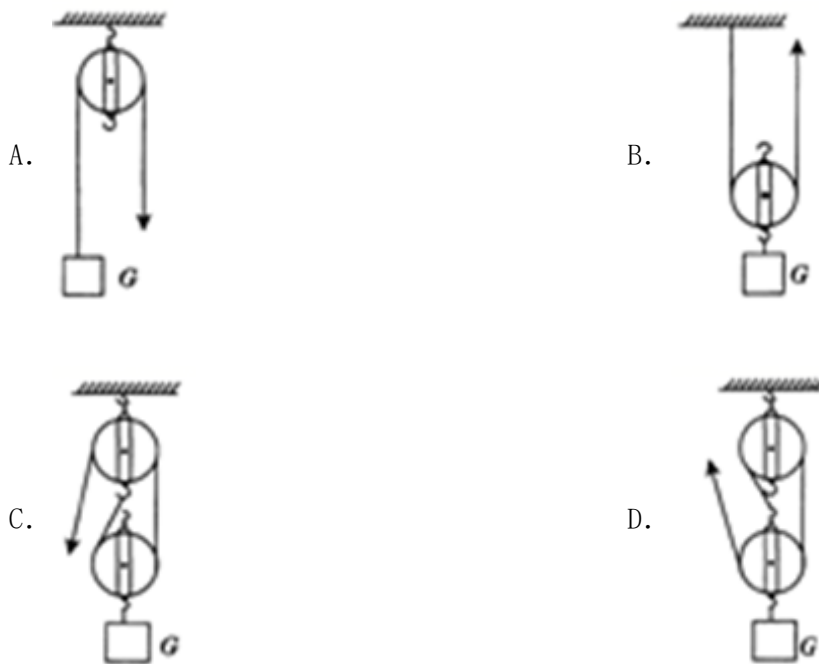
- A. 最大压强由最长木板决定
- B. 木桶的质量决定压强大小
- C. 木桶的底面积决定压强大小
- D. 补齐短木板能增加最大压强

7、如图所示，把小桌甲倒放在海绵上，其上放一个物体乙，它们静止时，物体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 ；物体乙重 G_2 ，下表面的面积为 S_2 ，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲对海绵的压力就是甲受到的重力
- B. 乙对甲的压力就是乙受到的重力
- C. 甲对海绵的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_1$
- D. 乙对甲的压强大小为 $(G_1+G_2)/S_2$

8、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）（ ）



9、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

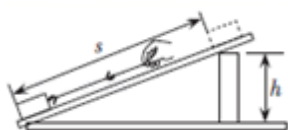
10、下列一些关于生活中的热现象，正确的是（ ）

- 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

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、如图在粗糙斜面上将一个重为 16N 的物体匀速拉到高 h 处，沿斜面向上的拉力为 10N，斜面长 $s=2\text{m}$ 、高 $h=1\text{m}$ 。其中物体受到的摩擦力大小为_____N，斜面的机械效率为_____。在高度相同时，斜面越长越_____（选填“省力”或“费力”）。



2、图是华为最新发布的 5G 手机—华为Mate30pro，该手机使用我国自主研发的海思麒麟 990 芯片，该芯片采用 7nm 工艺制程， $7\text{nm}=_____ \text{m}$ ；它的双 4000 万像素徕卡四摄镜头相当于一个_____透镜(填“凸”或“凹”)。



3、我国测得珠穆朗玛峰的最新高度为 8848.86 米。珠峰顶的大气压远远_____（选填“大于”或“小于”）山脚处的气压，在峰顶如果用常规锅烧水，水的沸点会_____（选填“高”或“低”）于 100°C 。

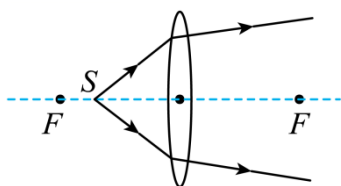
4、质量 1.2Kg 小物块所受的重力是_____N，在水平面上以 2m/s 的速度匀速前进时，受到的滑动摩擦力大小为 5N。当它在同一水平面上以 4m/s 的速度前进时，受到的滑动摩擦力大小为_____N；如果小物块在运动过程中受到的所有力突然消失，它将_____。

5、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”）。

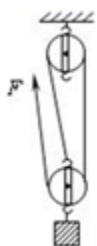
	熔点	沸点
--	----	----

酒精	-117°C	78.5°C
水银	-38.8°C	357°C

6、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”）。



7、小黄用图所示的滑轮组经过 10s 的时间，用 150N 的拉力将一个重 270N 的重物提高 1m，求此过程：拉力 F 自由端拉出的距离是_____m；小黄所做的有用功是_____J；总功是_____J；拉力做功的功率是_____W。



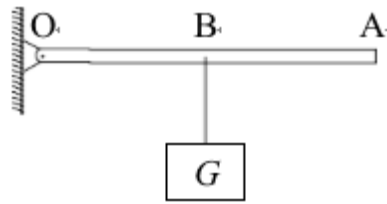
8、如图所示，2013 年我国首架自主研发的大型运输机“运 20”试飞成功，飞机在飞行时其机翼_____（选填“上”或“下”）表面空气流速大；飞机在减速下降、准备着陆的过程中，其重力_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。



9、海水的密度大于河水的密度，当轮船(保持质量不变)由大海驶向河流的过程中，它所受到的浮力将_____，轮船排开水的体积将_____（选填“增大”、“不变”或“减小”）。

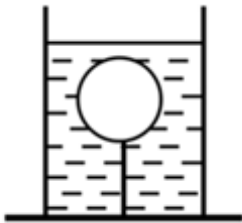
10、如图所示，轻质杠杆 OA 可绕 O 点转动，杠杆长 0.2 米，在它的中点 B 处挂一重 60 牛的物体 G 。若在杠杆上 A 端施加最小的力 F ，使杠杆在水平位置平衡，则力 F 的方向应竖直向_____，大小为

牛。该杠杆属于 _____（选填“省力”、“等臂”或“等臂”）杠杆



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、将一盛有水的圆柱形容器置于水平桌面上，用细线拴一重为 G 的小球，将小球浸没在水中，细线对小球的拉力为 F ，如图所示。已知：小球的体积为 $2 \times 10^{-3} \text{m}^3$ ，密度为 0.6g/cm^3 ， g 取 10N/kg 。



求：

（1）小球完全浸没在水中时，所受浮力的大小；

（2）细线对小球的拉力为 F 的大小

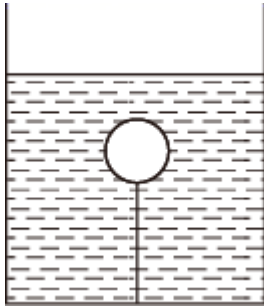
2、如图所示为某国产汽车厂家研制的一种新型薄膜太阳能动力汽车。按照设计，其外壳的总体积为 0.02m^3 ，为减轻车体自身的质量，外壳采用一种硬度相当于钢铁 2 - 5 倍的聚丙烯塑料。求：



（1）该车的整车质量为 300kg ，车轮与地面的接触总面积为 0.05m^2 ，则它静止在水平地面上时，对地面的压强是多少？（ g 取 10N/kg ）

（2）该车在水平路面上匀速行驶 3km ，用时 10min ，此过程中受到的平均阻力 200N ，则牵引力做功的功率是多少？

3、如图所示，底面积为 25 cm^2 圆柱形容器内盛有水，将一个体积为 $1 \times 10^{-4}\text{ m}^3$ 、重力为 0.6 N 的实心小球用一根细线固定在水中，已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{ kg/m}^3$ ， $g = 10\text{ N/kg}$ ，求：



- (1) 小球浸没在水中时受到的浮力；
- (2) 细线对小球的拉力；
- (3) 剪断细线后，容器内水面上升还是下降，变化的高度是多少。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在探究“滑动摩擦力大小和哪些因素有关”的实验中：

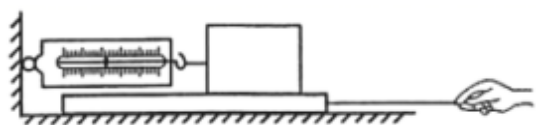


- (1) 此实验是根据_____原理测出摩擦力大小的；
- (2) 小明刚开始拉木块时，他的水平拉力逐渐增大，但木块仍静止，木块所受的摩擦力 _____（选填“变大”“变小”或“不变”）；木块被拉动，且越来越快，小明读出弹簧测力计的示数为 2 N ，他认为这时摩擦力的大小为 2 N ，他的操作是_____的（选填“错误”或“正确”）；
- (3) 小明把木块沿竖直方向截掉一部分后，继续图甲的操作，测得摩擦力减小，由此得出结论：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他探究过程中存在的问题是_____，改进方法是：_____（木块各表面粗糙程度不同）；
- (4) 某次实验中拉动木块由静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

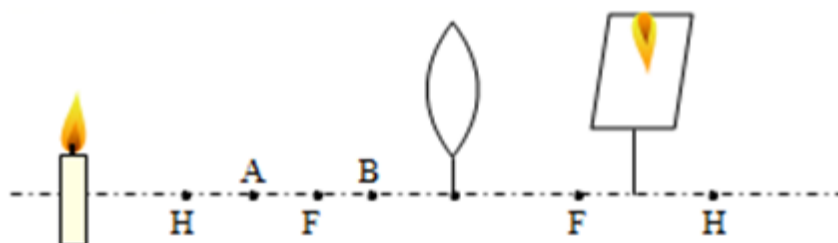
t 的变化图像如图丁所示，其中 0~3s 木块处于静止状态，3~6s 处于匀速直线运动状态。分析图像可知：要使木块由静止开始运动，至少要用_____N 的水平拉力拉木块；如果实验时木块所受的拉力是 1.8N，则下列对木块所处状态的判断，正确的是_____；

- 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”）。



2、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。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】B

【解析】【解答】根据图像，容器的形状开口较大，当匀速注水时，水的升高会变慢，因为水对容器底的压强和水的深度有关，则水的压强变大的速度会变慢，B符合题意。

故答案为：B.

【分析】根据容器的横截面积变大，液面升高变慢，液体压强和液体的深度有关。

2、【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。

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】C

【解析】【解答】由 $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} g V_{\text{排}}$ 可知，浸没在水中的木块从开始上浮到木块没有露出水面前， $V_{\text{排}}$ 不

变，则 $F_{\text{浮}}$ 不变；木块开始露出水面直至静止时， $V_{\text{排}}$ 逐渐减少，则 $F_{\text{浮}}$ 减小；木块静止后， $V_{\text{排}}$

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/127122066126010015>