

重庆市九龙坡区物理八年级下册期末考试综合训练

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、下图中分别表示近视眼成像情况和矫正情况，正确的是（ ）

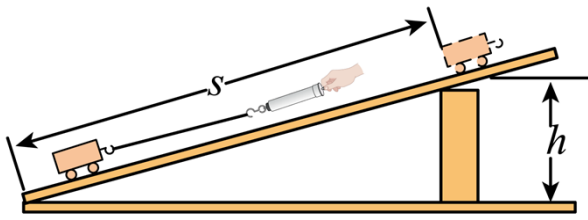


- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

- 2、将物理书放置在水平桌面上，下列各力是一对平衡力的是（ ）

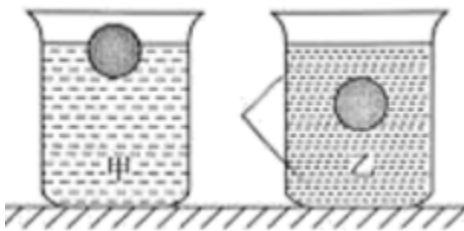
- A. 书受到的重力和书对桌面的压力
B. 书对地球的吸引力和书受到的重力
C. 书受到的重力和桌面对书的支持力
D. 书对桌面的压力和桌面对书的支持力

- 3、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（ ）



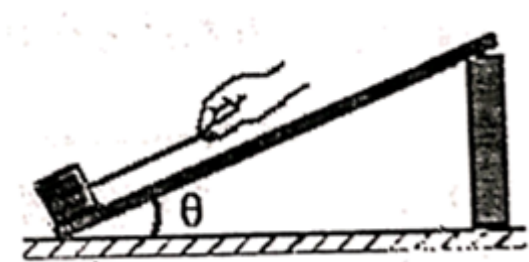
- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

4、如图所示，水平桌面上有甲、乙两个相同的烧杯，分别装有两种不同的液体，将两个相同的物块分别放在两烧杯中，物块静止时，两烧杯液面相平，下列判断正确的是（ ）



- A. 甲烧杯中液体的密度小于乙烧杯中液体的密度
- B. 甲烧杯中物块受到的浮力大于乙烧杯中小球受到的浮力
- C. 甲、乙两烧杯底受到液体的压强相等
- D. 甲烧杯对水平桌面的压强大于乙烧杯对水平桌面的压强

5、如图所示，利用斜面提升重物时，能够提高斜面机械效率的是（ ）



- A. 斜面不变，增大物体的质量
- B. 减小物体与斜面间的粗糙程度

C. 斜面倾角不变，增大斜面高度

D. 斜面倾角不变，增大斜面长度

6、下图为小红同学的脸庞外形和大小，通过凸透镜看她的脸庞时，不可能看到的像为下图的（ ）



A.



B.



C.



D.



7、下列各情境中，小阳对书包做功的是（ ）

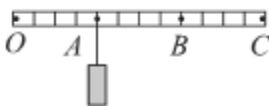
A. 小阳背书包匀速走在水平路面上

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

8、如图所示，用轻质杠杆提升物体，O 点为杠杆的支点，杠杆在水平位置处于静止状态，下列说法中正确的是（ ）



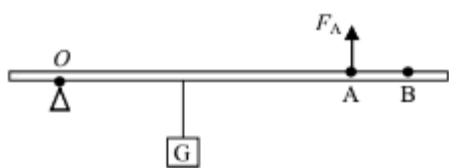
A. 当物体悬挂在 A 点时，动力作用在 C 点，该杠杆一定是省力杠杆

B. 当物体悬挂在 B 点时，动力作用在 C 点，动力的方向可以竖直向下

C. 当物体悬挂在 C 点时，动力作用在 A 点一定比作用在 B 点要费力

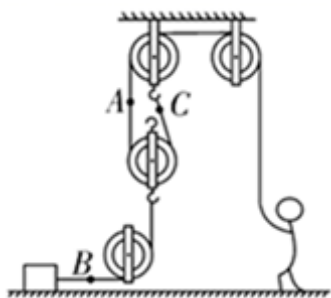
D. 当物体悬挂在 C 点时，无论动力作用在 A 点还是 B 点该杠杆一定是费力杠杆

9、如图所示，不计质量的硬杆处于水平静止状态，以下说法正确的是（ ）



- A. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 有可能等于 G
- B. 硬杆始终保持水平静止状态，改变 F_A 的方向， F_A 的大小有可能不变
- C. 撤去 F_A 硬杆会因为受到物体的重力 G 而绕 O 点顺时针转动起来
- D. 撤去 F_A 同时在 B 点施加一个大小与 F_A 相同的力，硬杆不可能保持水平静止

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、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB 、 AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A ，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。

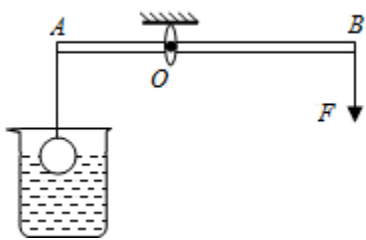


2、轻质木杆 AB 可以绕 O 点转动， $OA:OB=3:1$ ，A 端细线下挂 300N 的重物静止在水平地面上，若使木杆保持水平位置，且重物对水平地面的压力为零，在 B 点要用_____N 的力竖直向下拉。此木杆为_____（填“省力”或“费力”或“等臂”）杠杆。

3、小明是个科幻迷，他创作了一篇科幻题材的短篇小说——《我是超人》。小说中有这样的故事情节：超人小明上天入海无所不能，有次为营救小伙伴，情急之下让地球骤然停止自转，结果小伙伴却被甩向了天空。他这样幻想的科学依据是_____。地球骤然停止自转，你认为可能发生的现象还有_____（写出一条即可）

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、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_____m³（ $\rho_{\text{球}}=7.9 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）。



6、如图所示，火车站台边缘处标有一条黄色安全线，旅客必须站在安全黄线以外的位置候车，其原因是火车急速驶过车站时，安全线以内的空气流速_____，压强_____（均选填增大、减小或不变），若旅客靠车厢过近，则气压差可能会将旅客压向火车。



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）

8、起重机吊着 $5 \times 10^3 \text{N}$ 的物体，当物体静止时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）；当物体匀速下降时，钢丝绳的拉力_____ $5 \times 10^3 \text{N}$ （填大于，等于，小于）。

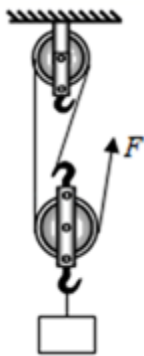
9、小明用 30N 的水平推力，使重 80N 的木箱在水平面上匀速移动了 5m ，用了 10s 的时间，则此过程中木箱重力做的功为_____ J ，推力做功的功率为_____ W 。

10、如图是学校的防疫消毒壶，壶和消毒液总重为 18N ，壶底与水平桌面的接触面积为 10cm^2 ，则壶对桌面的压强为_____ Pa 。值日生按要求喷洒部分消毒液后，将消毒壶放回原处，此时消毒波对壶底的压强将_____（选填“变大”、“不变”或“变小”），这是因为液体压强与液体的_____有关。



三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、小华利用如图所示的滑轮组，将质量为 90kg 的物体在 1min 内匀速提升 5m ，竖直向上的拉力为 400N （ g 取 10N/kg ）。求：

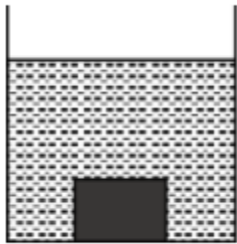


（1）物体克服重力做的功。

(2) 小明拉力做功的功率。

(3) 滑轮组的机械效率。

2、如图所示，某容器放在水平桌面上，盛有足量的水。现将体积为 $1.25 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ ，质量为 0.4 kg 的实心正方体放入水中，正方体不断下沉，直到沉底。已知 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ， $g = 10 \text{ N/kg}$ 求：



(1) 正方体受到的重力的大小；

(2) 正方体浸没在水中受到的浮力的大小；

(3) 容器底部对正方体的支持力的大小。

3、防疫期间，小慧的爸爸驾驶一辆东风牌的厢式货车，为社区运送物资，如图所示，当该车满载货物时总质量为 $4 \times 10^3 \text{ kg}$ ，该车在平直公路上由东向西行驶，汽车的牵引力为 $5 \times 10^3 \text{ N}$ ，在此过程中汽车受到的阻力为汽车总重力的 0.1 倍 ($g = 10 \text{ N/kg}$)，求



(1) 该车满载货物时受到的重力是多少？

(2) 该车行驶过程中受到的阻力是多少？

(3) 汽车沿水平方向行驶时受到的合力是多少？方向如何？

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、下表是小英同学探究重力与质量的关系时得到的实验数据。

实测物体	物体质量 m/kg	重力 G/N	比值/ $\text{N}\cdot\text{kg}^{-1}$
物体 1	0.1	0.98	9.8
物体 2	0.2	1.96	9.8
物体 3	0.3	2.94	9.8

(1) 在实验过程中，需要的测量工具是_____和_____。

(2) 分析表中实验数据，得出结论是：_____。

(3) 在通常情况下，我们认为 g 为 9.8N/kg ，但经过科学家的精确测量，发现在不同的地理位置 g 值存在着微小差异。下表为各个不同城市的 g 值大小，观察分析表中提供的数据，回答下列问题：

地点	赤道	广州	武汉	上海	北京	纽约	莫斯科	北极
g 值大小	9.780	9.788	9.794	9.794	9.801	9.803	9.816	9.832
地理纬度	0°	$23^\circ 06'$	$30^\circ 33'$	$31^\circ 12'$	$39^\circ 56'$	$40^\circ 40'$	$55^\circ 45'$	90°

① g 值相同的城市是_____； g 值差异最大的城市是_____。

② 猜想 g 值变化的可能原因是_____。

2、在“探究运动和力的关系”实验中，让小车每次从斜面上滑下，滑到铺有粗糙程度不同的毛巾、棉布、木板的水平面上，小车在不同的水平面上运动的距离如图所示。问：



(1) 让小车每次从斜面的_____处由静止滑下，目的是让小车进入水平面时具有相同的_____。

(2) 通过分析可知：平面越光滑，小车受到的阻力就越_____，小车前进的距离就越_____。

(3) 实验中，小车在水平面上运动的过程中，小车受到_____（选填“平衡力”或“非平衡力”）作用。

(4) 根据实验结果推理可得：若接触面完全光滑，即水平方向不受外力作用，轨道足够长时，小车将一直做_____运动。可见，力不是使物体运动的原因，力是改变物体_____的原因。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】近视眼看远处的物体时，像成在视网膜的前面，所以②是近视眼的成像情况。近视眼需戴凹透镜矫正，所以④是近视眼的矫正做法。

故答案为：D

【分析】远视眼是远处物体的像成在视网膜的后方，需佩戴凸透镜；近视眼是远处物体的像成在视网膜的前方，需佩戴凹透镜。

2、【答案】C

【解析】【解答】A. 书受到的重力作用在书上，而书对桌面的压力作用在桌面上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 A 错误；

B. 书对地球的吸引力作用在地球上，而书受到的重力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不受平衡力，故 B 错误；

C. 书受到的重力和桌面对书的支持力，二者大小相等、方向相反、作用在同一物体和同一直线上，肯定是平衡力，故 C 正确；

D. 书对桌面的压力作用在桌面上，而桌面对书的支持力作用在书上，二者没有作用在同一物体上，肯定不是平衡力，故 D 错误。

故选 C。

【分析】平衡力的条件：大小相等，方向相反，作用在同一物体和同一直线上，据此分析判断。

3、【答案】A

【解析】【解答】C. 拉力所做的功为 $W_{\text{总}} = Fs = 120\text{N} \times 3\text{m} = 360\text{J}$

C 不符合题意；

B. 拉力的功率为 $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{360\text{J}}{5\text{s}} = 72\text{W}$

B 不符合题意；

A. 拉力做的有用功为 $W_{\text{有用}} = Gh = 400\text{N} \times 0.5\text{m} = 200\text{J}$

克服斜面摩擦力所做的额外功为 $W_{\text{额外}} = W_{\text{总}} - W_{\text{有用}} = 360\text{J} - 200\text{J} = 160\text{J}$

A 符合题意；

D. 斜面的机械效率为 $\eta = \frac{W_{\text{有用}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{200\text{J}}{360\text{J}} \times 100\% \approx 55.6\%$

D 不符合题意。

故答案为：A。

【分析】根据拉力和距离的乘积，计算做功多少；利用物体的重力和高度的乘积，计算有用功；有用功和总功的比值， 计算机械效率；利用总功和有用功的差，计算额外功。

4、【答案】D

【解析】【解答】由图可知，小球在甲、乙两杯中分别处于漂浮和悬浮状态。

A. 根据浮沉条件可知：物体漂浮时 $\rho_{\text{液}} > \rho_{\text{物}}$ ，物体悬浮时 $\rho_{\text{液}} = \rho_{\text{物}}$ ，所以 $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{球}}$ ， $\rho_{\text{液乙}} = \rho_{\text{球}}$ ，由此可得： $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，A 不符合题意；

B. 因为物体漂浮或悬浮时，受到的浮力和自身的重力相等，所以同一只小球在两杯中受到的浮力相等，都等于小球的重力，B 不符合题意；

C. 两杯中液面相平， $\rho_{\text{液甲}} > \rho_{\text{液乙}}$ ，根据 $p = \rho gh$ 可知，烧杯底受到液体的压强： $p_{\text{液甲}} > p_{\text{液乙}}$ ，C 不符合题意。

D. 由 $G = mg = \rho Vg$ 可知，甲杯内液体的重力较大，所以甲杯对桌面的压力较大，又根据 $p = \frac{F}{S}$ 可知，甲杯对桌面的压强较大，D 符合题意。

故答案为：D

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/046122105153011020>