

黑龙江七台河勃利县物理八年级下册期末考试重点解析

考试时间：90 分钟；命题人：教研组

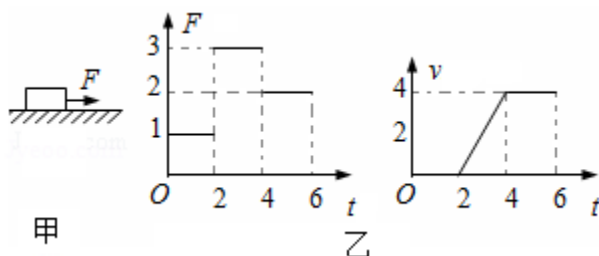
考生注意：

- 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。

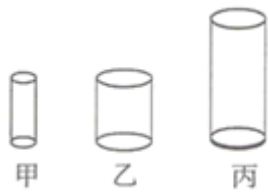
第 I 卷（选择题 20 分）

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. $t=3\text{s}$ 时，物体受到平衡力的作用
 - B. $t=6\text{s}$ 时，将 F 撤掉，物体立刻静止
 - C. $2\text{s}\sim 4\text{s}$ 内物体所受摩擦力为 3N
 - D. $t=1\text{s}$ 时，物体所受摩擦力是 1N
- 2、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. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} > \rho_{\text{丙}}$

B. $\rho_{\text{甲}} = \rho_{\text{乙}} = \rho_{\text{丙}}$

C. $m_{\text{甲}} = m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

D. $m_{\text{甲}} > m_{\text{乙}} = m_{\text{丙}}$

3、某同学和家人在外出旅游途中，车抛锚在水平路面上，家人试图推动汽车但没有推动（如图）。下列说法中正确的是（ ）



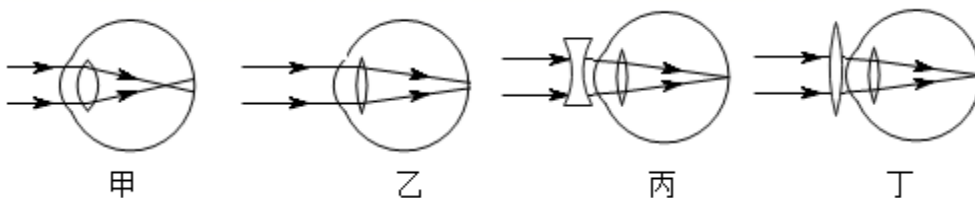
A. 车未被推动是因为推力小于摩擦力

B. 车未被推动是因为人推车的力小于车推人的力

C. 车未被推动说明人推车的力等于车受到的摩擦力

D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力是一对平衡力

4、2018 年 8 月，教育部、国家卫生健康委等八部门联合印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》，要求各地中小学强化学生体质，增强体育锻炼，并且规范电子产品使用，建立视力健康档案，综合施策全面防控青少年近视。下列四幅示意图中，表示近视眼成像和近视眼矫正后成像情况正确的分别是（ ）



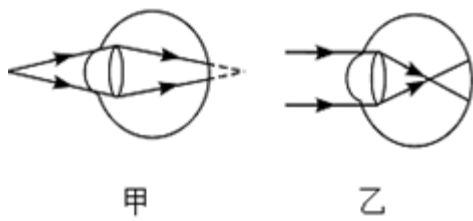
A. 乙和丙

B. 乙和丁

C. 甲和丙

D. 甲和丁

5、人眼的晶状体和角膜的共同作用相当于凸透镜，如图中关于近视眼与远视眼的成因及矫正的说法中正确的是（ ）

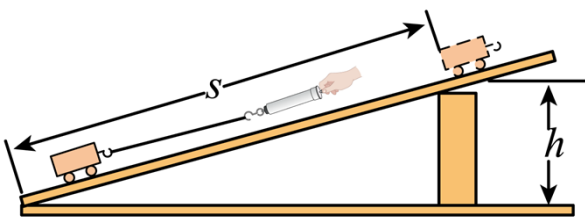


- A. 甲为近视眼，可佩戴凹透镜矫正
- B. 甲为远视眼，可佩戴凸透镜矫正
- C. 乙为近视眼，可佩戴凸透镜矫正
- D. 乙为远视眼，可佩戴凹透镜矫正

6、如果把笼罩着地球的大气层比作浩瀚的海洋，我们人类就生活在这“大气海洋”的底部，承受着大气对我们的压强-----大气压。下列有关叙述中错误的是（ ）

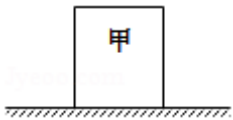
- A. 马德堡半球实验有力地证明了大气压的存在
- B. 标准大气压的数值为 1.01×10^6 帕（760mm 汞柱）
- C. 大气压的大小与空气的密度有关，离地面越高的地方，大气压越低
- D. 水的沸点与大气压的高低有关系，大气压降低，沸点也会随之降低

7、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（ ）



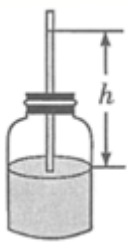
- A. 克服斜面摩擦力所做的功是 160J
- B. 拉力的功率是 50W
- C. 拉力所做的功是 300J
- D. 斜面的机械效率是 80%

8、如图所示，置于地面上的物体甲，沿水平地面做直线运动时，受到大小不变、水平向左的拉力 F ，受到地面的滑动摩擦力 f 。若物体甲水平向右运动，它水平方向受到的合力大小为 10 牛，若物体甲水平向左运动，它水平方向受到的合力大小为 6 牛，则物体甲受到地面的滑动摩擦力 f 的大小（ ）



- A. 一定为 2 牛
- B. 可能为 8 牛
- C. 可能为 4 牛
- D. 一定为 16 牛

9、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

10、如图所示是谷爱凌在自由式滑雪大跳台中的精彩表现，下列说法正确的是（ ）



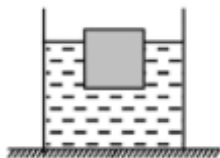
- A. 选手从静止开始下滑，说明力是维持物体运动状态的原因

- 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

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，将一边长为 10 cm 的正方体木块放入装有某液体的圆柱形容器中、木块静止时露出液面的高度为 2 cm，液面比放入前升高 1 cm，容器底部受到液体的压强变化了 80 Pa，则木块底部受到液体压强为_____Pa，木块受到的浮力为_____N。



2、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_____。

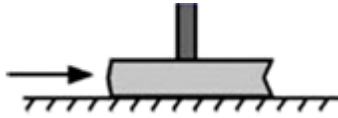
3、如图所示，将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部均匀拉到定点 A，已知道 $AB > AC$ ，如果拉力做的功分别为 W_1 、 W_2 ，拉力所做的功率分别为 P_1 、 P_2 ，则 W_1 _____ W_2 ， P_1 _____ P_2 。



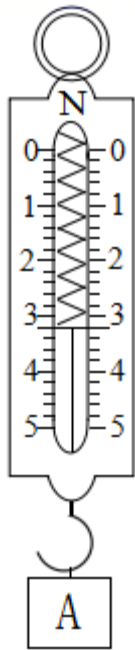
4、“蛟龙号”完成第 20 次下潜任务后，逐渐浮出水面，当排开水的质量为 2000t 时，受到水的浮力为_____N；在“蛟龙号”浮出水面前的过程中，浮力将_____，压强将_____（选填“变大”、“变小”或“不变”）。

5、如图所示，当用 4N 的水平推力推着书，书上的橡皮随书一起向右做匀速直线运动，如果这个水平推力增大到 7N，橡皮随着书一起向右做加速运动，书和桌面间的摩擦力_____N，此时橡皮受到的摩擦力方向是_____（选填“向左”“向右”或“不受摩擦力”）；橡皮对书本的压力是由于_____

发生形变产生的。

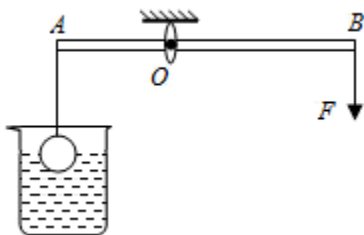


6、如图所示的弹簧测力计分度值为_____N，测力计的示数是_____N。



7、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℃。

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



9、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。

10、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）

三、计算题（3 小题，每小题 10 分，共计 30 分）

1、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？

2、为了缓解城市交通拥堵，某大学两位研究生设计出“都市蚂蚁”概念车（如图所示），荣获全国汽车创新设计大赛最高奖项。该车外表似蚂蚁，小巧实用，质量仅有 400kg，总体积 0.75 m^3 ，轮胎与地面的总接触面积 200 cm^2 ，标准乘载 100kg。在标准乘载时，请通过计算回答：（ g 取 10 N/kg ，水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ ）



- （1）“都市蚂蚁”车静止时对水平路面的压强多大？
- （2）科技社团的同学想将此车改造成“水陆两栖蚂蚁车”，若该车密封良好，请判断它能否浮在水面上？

3、 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 200cm²，展览当天由长安工作人员驾驶行进路程约 3Km 时，用时 20min。



求：

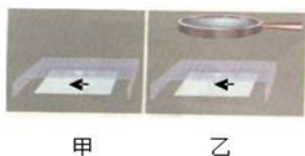
(1) 该车行驶的平均速度；

(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。

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

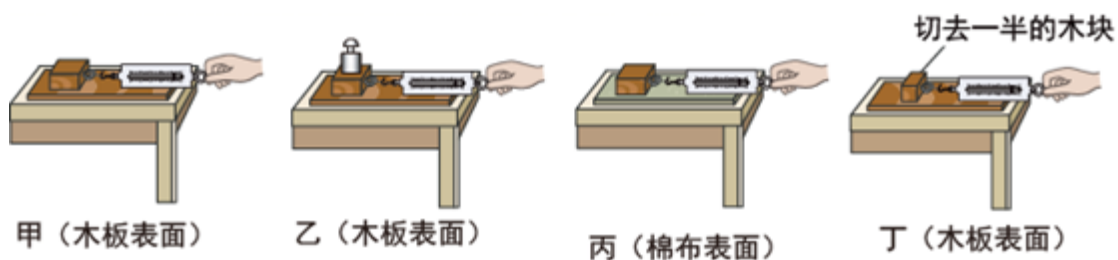
1、如图，小明用一个焦距较长的凸透镜（ $f=30\text{cm}$ ）、一个滴管、一个废录音带盒、清水、白纸（画有箭头）等器材来自制“水滴显微镜”。



(1) 图甲中，透过这个小水滴，看到一个与原来方向相同的、放大的箭头，这里的水滴相当于____透镜，若不调整水滴与箭头间的距离，应该把水珠变_____（填“厚”或“薄”），直至看到与原来方向相反的、放大了的箭头。

(2) 把一个凸透镜放在水滴的上方，使箭头、小水滴、凸透镜在同一直线上，并且保持凸透镜是水平放置的，并调整到水滴的距离，且眼睛不要离太近，边观察、边微微调节凸透镜的位置，即可看到箭头被放大的虚像。如图乙所示，比图甲中通过小水滴观察到的箭头要大得多，看到的箭头相对于原来白纸上的箭头是_____的（填“正立”或“倒立”）。

2、小明在做“探究滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的实验，实验过程如图所示。



(1) 此实验中小明是根据_____原理测出摩擦力的大小的；

(2) 分析图甲和图丙可知，在压力的大小相同时，接触面越粗糙，滑动摩擦力_____；

(3) 在探究滑动摩擦力的大小与压力的大小的关系时，小明将图丙和图丁的实验数据进行对比，得出“压力越大，滑动摩擦力越大”的结论，你认为他的结论对吗？_____（选填“对”或“不对”），你的理由是_____。

-参考答案-

一、单选题

1、【答案】D

【解析】【解答】解：A、由 $v-t$ 图象可知， $t=3s$ 时，物体做加速运动，因此受非平衡力作用；A 不符合题意。

B、由 $v-t$ 图象可知， $t=6s$ 时，物体做匀速直线运动，将 F 撤掉，物体由于惯性还要继续运动一段距离；B 不符合题意；

C、由 $v-t$ 图象可知，在 $2s\sim 4s$ 内，物体做匀加速运动，推力和摩擦力不平衡；由 $F-t$ 图象知此时的拉力等于 $3N$ ，但是摩擦力不等于拉力；C 不符合题意；

D、由 $v-t$ 图象可知， $t=1s$ 时，物体处于静止状态，受平衡力作用；又由 $F-t$ 图象可知物体受到的拉力为 $1N$ ，因此物体所受摩擦力等于拉力为 $1N$ 。D 选项说法正确。

故答案为：D。

【分析】当物体在静止好匀速直线运动时，受到平衡力的作用，二力平衡时，力的大小相等，物体受

到的滑动摩擦力和物体运动速度无关。

2、【答案】A

【解析】【解答】AB. 对于粗细均匀的固体，放在水平地面上，其产生的压强为 $P = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{\rho g V}{S} = \frac{\rho g Sh}{S} = \rho gh$,

即压强只与固体密度和高度有关，甲、乙高度相同，对地面的压强相等，则甲、乙密度相等，

丙的高度大，则丙的密度小于甲、乙的密度，A 符合题意，B 不符合题意；

CD. 乙的底面积大于甲的底面积，据 $p = \frac{F}{S}$ 可知，乙对地面的压力大于甲对地面的压力，即 $G_{乙}$ 大于 $G_{甲}$ ，乙、丙的底面积相同，对地面的压强相等，则对地面的压力相等，即 $G_{乙}$ 等于 $G_{丙}$ ，由 $G = mg$ 可知， $m_{甲} < m_{乙} = m_{丙}$ ，CD 不符合题意。

故答案为：A

【分析】对于粗细均匀的固体，放在水平地面上，其产生的压强为 $P = \frac{F}{S} = \frac{G}{S} = \frac{mg}{S} = \frac{\rho g V}{S} = \frac{\rho g Sh}{S} = \rho gh$ ，利用 $p = \rho gh$ 比较甲、乙、丙的密度大小关系。

利用 $\rho = \frac{m}{V}$ 得出质量关系；利用 $\frac{F}{S}$ 可得乙丙的质量关系，进而得出三圆柱体的质量关系。

3、【答案】C

【解析】【解答】A. 车没有被推动，处于静止状态，推力和摩擦力平衡，所以推力等于摩擦力，A 不符合题意；

B. 人推车的力与车推人的力是一对相互作用力，大小相等，B 不符合题意；

C. 车没有被推动，处于静止状态，推力和摩擦力平衡，所以推力等于摩擦力，C 符合题意；

D. 车受到的支持力和车对水平路面的压力分别作用在车和路面上，是一对相互作用力，不是平衡力，D 不符合题意。

故答案为：C。

【分析】物体受力且静止时，受到的力是平衡力，二力平衡时，力的大小相等。

4、【答案】C

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/687200160126010015>