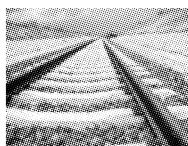
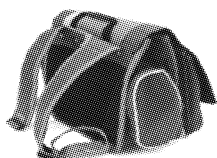
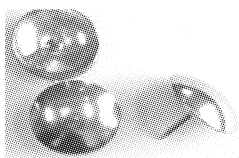


八年级物理试题

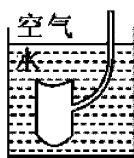
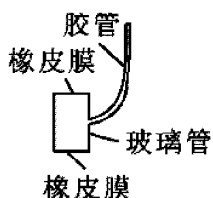
(时间:80 分钟 满分 100 分)

一、单项选择题(每题 3 分,共 30 分;每小题只有一个正确选项)

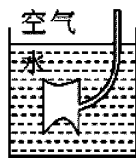
- 下列给出的现象中,物体运动状态没有发生改变的是()
A. 苹果从树上落下
B. 汽车匀速转弯
C. 人造卫星绕地球匀速转动
D. 货物被起重机吊起匀速上升
- 正在地面上滚动的足球,如果它受到的外力同时消失,那么它将()
A. 立即停下来
B. 慢慢停下来
C. 做匀速直线运动
D. 改变运动的方向
- 体育课上,同学们进行爬竿比赛,某同学沿竖立的硬竿匀速向上爬,该同学受到的力中与他所受重力相平衡的力是()
A. 摩擦力
B. 拉力
C. 臂力
D. 压力
- 下列实例中,属于增大压强的是()



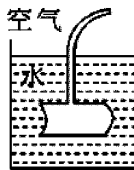
- A. 图钉尖很尖锐 B. 书包背带较宽 C. 铁轨下铺设枕木 D. 穿滑雪板滑雪
- 如图所示玻璃管两端开口处蒙的橡皮膜绷紧程度相同,将此装置置于水中,图中的哪幅图能反映橡皮膜受到水的压强后的凹凸情况()



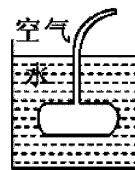
A



B



C



D

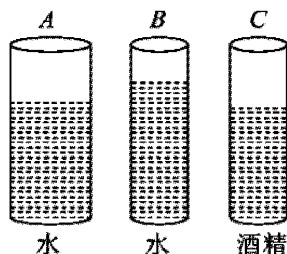
- 如图所示, A、B、C 是三个圆柱形容器, 分别装有水或酒精($\rho_{\text{酒精}} < \rho_{\text{水}}$), A、C 两容器中液体深度相同, B、C 两容器的底面积相同. 三个容器底部所受的液体压强分别为 p_A 、 p_B 、 p_C , 下列判断正确的是()

A. $p_A > p_B > p_C$

B. $p_C < p_A = p_B$

C. $p_A > p_B = p_C$

D. $p_C < p_A < p_B$



7. 下列选项中不能用流体压强与流速的关系解释的是()

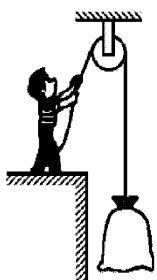
A. 正在升空的“飞机”

B. 地面刮起的“龙卷风”

C. 漂浮在水面上的“橡皮艇”

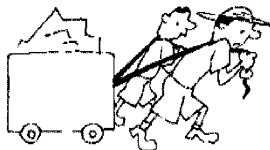
D. 并列行驶的军舰不能“靠得太近”

8. 下列几种现象中,力对物体没有做功的是()



物体在绳子拉力作用下升高

A



静止的小车在拉力作用下运动起来

B



汽车在刹车阻力的作用下速度降低

C



人用力搬石头,石头不动

D

9. 蹦床运动深受青少年喜爱,当运动员从蹦床上弹起后向上运动的过程中,其动能和重力势能的变化情况是()

A. 重力势能增大,动能增大

B. 重力势能减小,动能减小

C. 重力势能增大,动能减小

D. 重力势能减小,动能增大

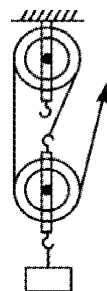
10. 如图所示,用滑轮组把重为 200N 的货物提到 9m 高的楼上,所用拉力为 80N,则总功和滑轮组的机械效率分别是()

A. 1400J 80%

B. 1800J 80%

C. 1800J 83.3%

D. 2160J 83.3%



二. 多项选择题(每小题至少有两个正确选项,选项不全但正确的得 2 分,错选或不选得 0 分,每题 4 分,共 12 分)

11. 对下面图中所示的情景,说法正确的是

A. 踢出去的足球虽然会继续“飞行”,但它总会停下来,是因为它受到了阻力的作用

B. 跳远运动员助跑可以提高成绩,是利用了身体的惯性



C. 男孩水平用力推车但没推动,是因为他的推力小于车所受的阻力

D. 蹦蹦杆跃到最高点时,动能最大,速度最大

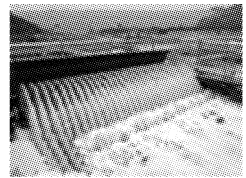
12. 拦河大坝使上游水位升高,提高水的重力势能。瑞士的大笛克桑斯坝高 284m,我国葛州坝水电站的拦河坝高 70m。下列说法正确的是

A. 前者水的重力势能比后者的大

B. 拦河坝上的船闸运用了连通器原理

C. 水从大坝中倾泄而出时,重力势能不变

D. 大坝设计成下宽上窄的形状与液体压强有关



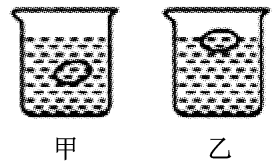
13. 如图 8 所示,同一只鸡蛋先后放入甲、乙两杯不同浓度的盐水中,鸡蛋在甲杯处于悬浮状态,在乙杯处于漂浮状态,可以肯定的是()

A. 甲杯盐水密度比乙杯盐水密度小

B. 甲杯盐水密度比乙杯盐水密度大

C. 甲杯鸡蛋受到的浮力比乙杯鸡蛋受到的浮力小

D. 甲杯鸡蛋受到的浮力等于乙杯鸡蛋受到的浮力



三. 填空题(每空 1 分,共 10 分)

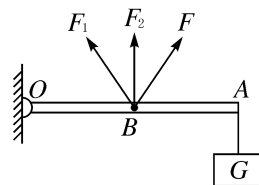
14. 小明同学骑自行车上学途中,突遇障碍物,采用紧急刹车,他由于_____向前倾;该自行车轮胎上有许多凹凸不平的花纹,是采用增大接触面的粗糙程度的方法来增大_____。

15. 某地曾经发生过天空中下“鱼”的奇观,实际上这是龙卷风的杰作. 当龙卷风经过湖面时,其气旋中心速度很_____,压强很_____,将湖中的水和鱼一起“吸”向空中,水和鱼随龙卷风运动到别处落下,形成奇观。

16. 用手将一重为 5N 的物体全部压入水中,物体排开的水重 5N,放手后物体将_____ (选填“上浮”、“下沉”或“悬浮”),待物体静止时所受浮力为_____ N。

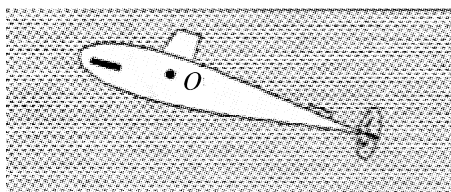
17. 高速公路上行驶的车辆不能超速超载:不能超速是因为当车的质量一定时,_____越大,动能越大,行驶时就越危险;不能超载是因为当车的速度一定时,_____越大,动能越大,行驶时就越危险。

18. 如图所示的杠杆(自重和摩擦不计), O 为支点, A 处挂一重为 100N 的物体, 为保证杠杆在水平方向平衡, 在中点 B 处沿 _____ (F 或 F_1 或 F_2) 方向施加一个最小的力为 _____ N .

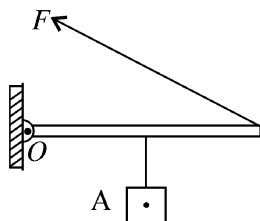


四、作图题(每小题 3 分, 共 6 分)

19. 画出潜水艇正在加速下沉时竖直方向上受力的示意图.

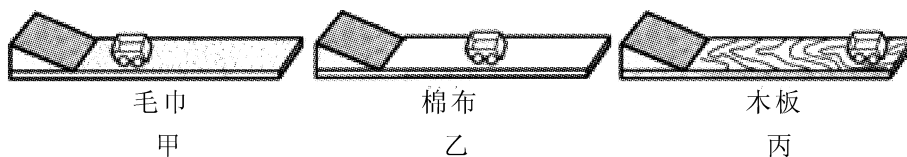


20. 请作出图中: ① 物体 A 所受重力 G 的示意图; ② 力 F 的力臂 l .



五、实验探究题(每空 2 分, 共 22 分)

21. 小明利用如图所示的装置, 探究在水平面上阻力对物体运动的影响, 进行如下操作:



- a、如图甲, 将毛巾铺在水平木板上, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离.
- b、如图乙, 取下毛巾, 将棉布铺在斜面和木板上, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离.
- c、如图丙, 取下棉布, 让小车从斜面顶端由静止滑下, 观察小车在水平面上通过的距离.

请针对以上操作回答下列问题:

- (1) 以上操作中错误的一次是 _____ (选填“a”、“b”或“c”).

(2) 纠正错误后,多次实验进行分析,并进一步推测:在水平面上滑行的小车,如果受到的阻力为零,它将做_____运动.

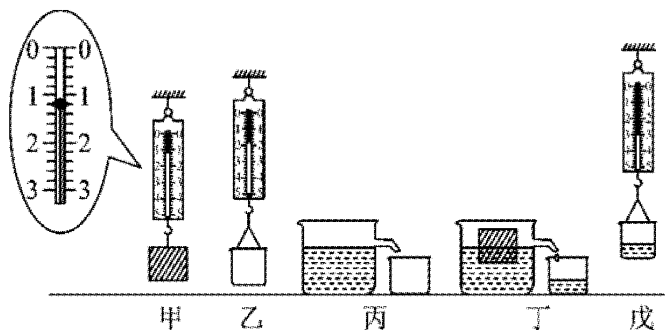
(3) 上述所有探究实验中用到的科学研究方法有_____ (只要写出一种即可).

22. 某同学为验证漂浮在水面上的木块受到的浮力大小是否符合阿基米德原理,他进行了如图所示的实验.

(1) 分析图中提供的信息,可知图丁中木块所受浮力大小为_____ N.

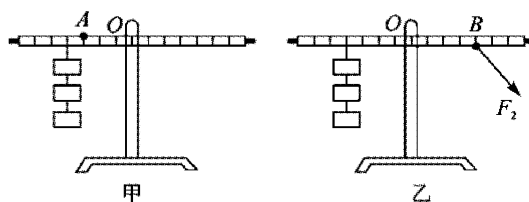
(2) 根据图乙和图戊两次测量的目的是间接测量_____.

(3) 根据图乙和图戊测量结果可知木块排开水所受的重力为_____ N,由此可知漂浮在水面上的木块受到的浮力大小_____ (填“符合”或“不符合”)阿基米德原理.



23. 小刚和小明等同学一起做“探究杠杆的平衡条件”的实验.

(1) 小刚将杠杆中点置于支架上,当杠杆静止时,发现杠杆的左端上翘,此时,他应将杠杆左端的平衡螺母向_____ (填“左”或“右”)调节,使杠杆在水平位置平衡.



(2) 如图甲所示,若每个钩码重 0.5 N,且杠杆上每格相等,小明在杠杆左端图示位置处挂上 3 个钩码,为使杠杆在水平位置平衡,他在图中 A 处施加一个方向向上的力 F_1 ,此力大小至少为_____ N.

(3) 实验中让杠杆在水平位置平衡的目的是:_____.

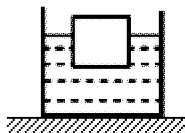
(4) 小明同学测出了一组数据后就得出了“动力 \times 动力臂 = 阻力 \times 阻力臂”的结论,小刚同学认为他的做法不合理,理由_____.

六、计算题(24 题 6 分,25 题 7 分,26 题 7 分)

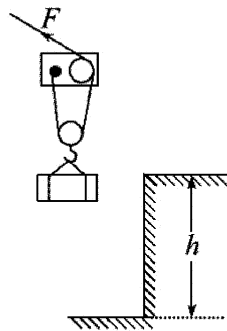
24. 踩高跷——流传于民间的传统文化。制作高跷采用硬度大,弹性好的优质木材。一根高跷的质量约为 1.5Kg 、着地面积为 12cm^2 ,如图所示,演员的质量约为 60kg ,取 $g = 10\text{N/kg}$,通过计算回答:



- (1) 演员踩高跷表演时对水平地面的压力;
- (2) 演员“金鸡独立”时对地面的压强。
25. 如图所示,水平面上有一底面积为 $3.0 \times 10^{-3}\text{m}^2$ 的圆柱形薄壁容器,容器中装有质量为 0.5kg 的水. 现将一个体积为 $5.0 \times 10^{-5}\text{m}^3$ 的物块(不吸水)放入容器中,物块漂浮在水面上,物块浸入水中的体积为 $4.0 \times 10^{-5}\text{m}^3$,水的深度变为 18cm . (g 取 10N/kg , 水的密度 $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$)



- (1) 求水对容器底的压力;
- (2) 求物块受到的浮力大小;
- (3) 求物块的密度。
26. 建筑工地上,施工人员用起重机吊起建筑材料,如图所示,每件材料重均为 3000N ,施工台距离地面的高度 h 为 3m 。起重机沿竖直方向匀速提升一件材料用时 15s ,钢绳的拉力 F 为 2000N ,不计钢绳重和摩擦。求:



八年级物理参考答案

一、单项选择题(每题 3 分,共 30 分;每小题只有一个正确选项)

1. D 2. C 3. A 4. A 5. B 6. D 7. C 8. D 9. C 10. D

二、多项选择题(每小题至少有两个正确选项,选项不全但正确的得 2 分,错选或不选得 0 分,每题 4 分,共 12 分)

11. AB 12. BD 13. AD

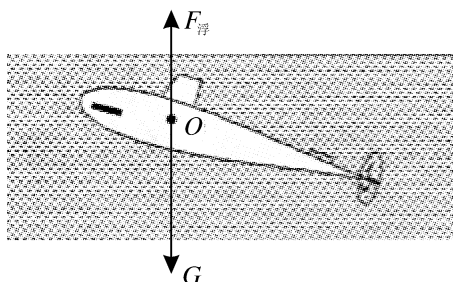
三、填空题(每空 1 分,共 10 分)

14. 惯性 摩擦 15. 大 小 16. 悬浮 5

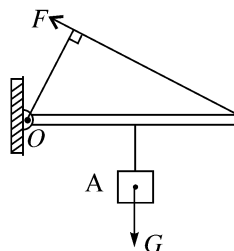
17. 速度 质量 18. F_2 200

四、作图题(每小题 3 分,共 6 分)

19.



20.



五、实验探究题(每空 2 分,共 22 分)

21. (1)b (2)匀速直线运动

(3)控制变量法或实验加科学推理法

22. (1)1.2 (2)排开水的重力

(3)1.2 (4)符合

23. (1)左 (2)2

(3)便于直接读出力臂(消除杠杆的重力对实验的影响)

(4)实验次数太少,具有偶然性

六、计算题(24 题 6 分,25 题 7 分,26 题 7 分)

24. 解:(1)演员对地面的压力大小等于其重力

$$F = G_{\text{总}} = (m_1 + m_2)g = (60\text{kg} + 1.5\text{kg} \times 2) \times 10\text{N/kg} = 630\text{N} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

$$(2)p = \frac{F}{s} = \frac{630\text{N}}{12 \times 10^{-4}\text{m}^2} = 5.25 \times 10^5 \text{Pa} \quad \dots\dots\dots 3 \text{ 分}$$

25. 解:(1) $p = \rho gh = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 10 \text{ N/kg} \times 0.18 \text{ m} = 1.8 \times 10^3 \text{ Pa}$ 1 分

$F = ps = 1.8 \times 10^3 \text{ Pa} \times 3 \times 10^{-3} \text{ m}^2 = 5.4 \text{ N}$ 1 分

(2) $F_{\text{浮}} = \rho_{\text{液}} V_{\text{排}} g = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3 \times 4 \times 10^{-5} \text{ m}^3 \times 10 \text{ N/kg} = 0.4 \text{ N}$ 2 分

(3) 因为木块漂浮, 所以 $F_{\text{浮}} = G_{\text{排}} = G_{\text{物}} = 0.4 \text{ N}$ $m_{\text{木}} = \frac{G}{g} = 0.04 \text{ kg}$... 1 分

$\rho = \frac{m}{v} = 0.04 \text{ kg} / (5.0 \times 10^{-5} \text{ m}^3) = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 2 分

26. 解:(1) $W_{\text{有}} = Gh = 3000 \text{ N} \times 3 \text{ m} = 9000 \text{ J}$ 1 分

(2) $W_{\text{总}} = FS = 2000 \text{ N} \times 6 \text{ m} = 12000 \text{ J}$ 2 分

$\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} = \frac{9000 \text{ J}}{12000 \text{ J}} = 75\%$ 2 分

(3) $P = \frac{W_{\text{总}}}{t} = \frac{12000 \text{ J}}{15 \text{ s}} = 800 \text{ W}$ 2 分