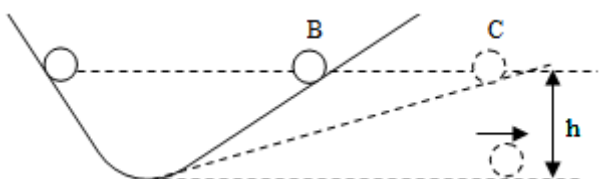


2020-2021 学年山东省枣庄市山亭区八年级下学期期末物理试题及答案

一、单选题（本大题共 16 小题，共 32.0 分）

1. 伽利略认为：一个金属小球从光滑斜面的某一高度处由静止滚下，由于不受阻力，没有能量损耗，那么它必定到达另一光滑斜面的同一高度，若把斜面放平缓一些，也会出现同样的情况，模拟实验如图，则下列说法中正确的是()

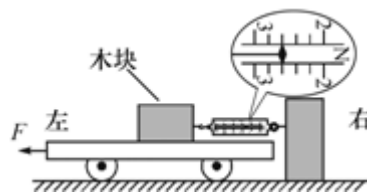


- A. 小球从斜面滚下过程中受平衡力
B. 此实验可以说明力是维持物体运动状态的原因
C. 减小右侧斜面与水平面的夹角后，小球在右侧斜面上运动的距离不变
D. 根据这一实验，可以科学推理出运动物体不受力时将如何运动
2. 如图所示，小红穿上旱冰鞋向右用力推墙，会被墙向左推开。下列说法中正确的是()



3. 关于自行车部件的设计意图，下列说法正确的是()
- A. 车轴上装有滚动轴承是为了减小摩擦
B. 车轮的外胎上做有凹凸花纹是为了节省材料
C. 车座垫较宽是为增大对人臀部的压强
D. 尾灯只是一种装饰

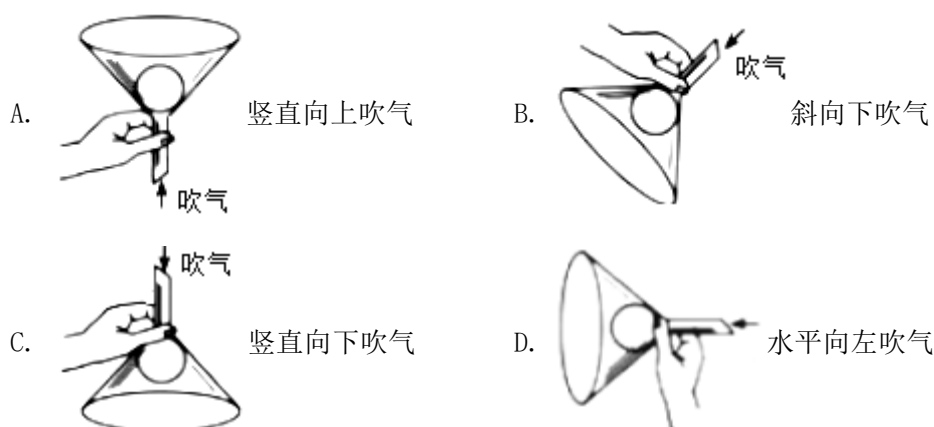
4. 将弹簧测力计右端固定，左端与木块相连，木块放在上表面水平的小车上，弹簧测力计保持水平，现拉动小车沿水平向左运动，稳定时弹簧测力计的示数如图所示。则木块所受摩擦力的方向与大小分别是



()

- A. 水平向右, $3.4N$ B. 水平向左, $3.4N$
C. 水平向左, $2.6N$ D. 水平向右, $2.6N$

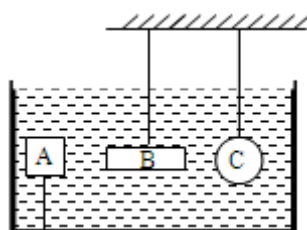
5. 小明采用“向漏斗口吹气, 观察乒乓球运动状态”的方法来探究流速对流体压强的影响。如图中方案不合理的是()



6. 新冠肺炎疫情期间, 各地白衣战士最美逆行。由于病毒强大的传染性必须做好防护, 医护人员长时间戴口罩后, 脸上留下了深深的压痕(如图所示)。为减轻由于护目镜和口罩而勒出的勒痕, 海军军医大学研发了“防护凝胶贴片”, 有效地减轻了医护人员的面部不适。下列说法中正确的是()



- A. 口罩的弹性绳形变量越大, 弹性绳的弹性势能越小
B. 压痕深说明压强较小
C. 要减轻压痕只能把口罩系得松一点
D. 防护凝胶贴片可以减轻压痕, 是由于增大了受力面积, 减小了压强
7. 如图, A 为木块, B 铝块, C 为铁球, 它们的体积相等, 把它们都浸没在水中, 则()



- A. 三个物体受到的浮力一样大 B. 铝块受到的浮力最大
C. 木块受到的浮力最大 D. 铁球受到的浮力最大

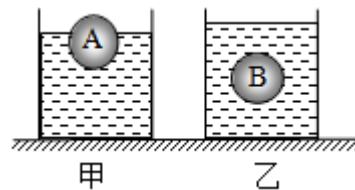
8. 杠杆在我国古代早就有许多应用，如今在我们的生产、生活中仍大量使用。如图所示，小洪正在使用一根硬棒撬动石头，此时使用这根硬棒()



- A. 省力又省距离
B. 省力但费距离
C. 不省力也不省距离
D. 费力但省距离
9. 体积相同的实心铁块和铝块，从同一高度处由静止自由下落，不计空气阻力时下列说法正确的是()
- A. 下落前它们的重力势能相等，落到地面时它们的动能也相等
B. 下落前铁块的重力势能大，落到地面时铁块的动能也大
C. 下落前铝块的重力势能大，落到地面时铁块的动能大
D. 下落过程中它们的机械能都逐渐减少
10. 步枪的枪筒长 $0.5m$ ，子弹重 $0.1N$ ，射击时火药产生的高温高压气体，对子弹的平均推力为 $2000N$ ，子弹离开枪口后在空中飞行了 $200m$ 击中目标，则高压气体对子弹做的功为()

- A. $5 \times 10^{-2}J$ B. $1000J$ C. 4×10^5J D. $20J$

11. 完全相同的甲、乙圆柱形容器放在水平桌面上，分别盛有质量相等的两种液体。相同的小球 A 、 B 分别放入两容器中，两球静止后如图所示， A 球漂浮， B 球悬浮。要将 A 、 B 两球所受的浮力分别为 F_A 、 F_B ，甲、乙两容器对桌面的压强分别为 $p_{甲}$ 和 $p_{乙}$ ，则下列结论中正确的是()

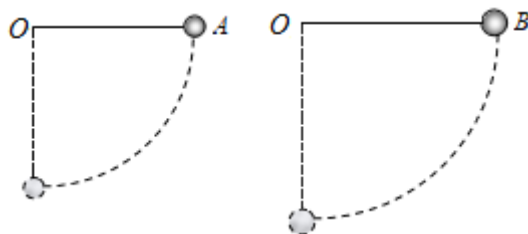


- A. $F_A > F_B$ $p_{甲} < p_{乙}$
B. $F_A = F_B$ $p_{甲} < p_{乙}$
C. $F_A < F_B$ $p_{甲} > p_{乙}$
D. $F_A = F_B$ $p_{甲} = p_{乙}$

12. 某机械的功率是 $500W$ ，表示这台机械()

- A. 每秒的功率是 $500W$ B. 每秒做功 $500W$
C. 每秒做功 $500J$ D. 做功 $500J$

13. 如图所示，质量相等的 A 、 B 两个小球用长度不等的细线系住，将两球拉同一高度处且保持细线水平，将两球由静止释放，不计空气阻力，当小球至最低点时 ()



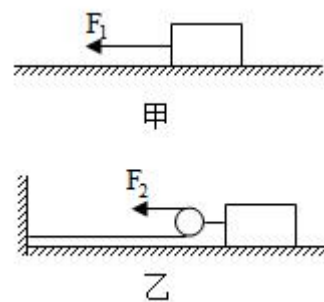
- A. 两球的机械能相等 B. 两球的动能相等
C. 两球的重力势能相等 D. 两球所受的惯性力相等

14. 小明同学喜欢钓鱼，她感觉上钩的鱼还在水中时很轻，拉出水面后“变重”，如图所示。当把鱼逐渐拉出水面的过程中，鱼受到的 ()



- A. 浮力增大，鱼竿是省力杠杆
B. 重力增大，鱼竿是省力杠杆
C. 浮力减小，鱼竿是费力杠杆
D. 重力减小，鱼竿是费力杠杆

15. 图甲中用力 F_1 拉着重为 G 的物体在水平路面上匀速移动 s 的距离。图乙中用力 F_2 通过滑轮拉着该物体在同一水平路面上匀速移动 s 的距离，使用滑轮的过程中，下列说法正确的是 ()



- A. 有用功为 $W_{\text{有}} = Gs$

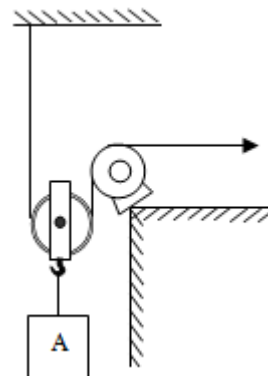
- B. 总功为 $W_{\text{总}} = F_2 s$

- C. 机械效率为 $\eta = \frac{G}{2F_2}$

D. 额外功为

$$W_{\text{额}} = 2F_2s - F_1s$$

16. 在建筑工地上，工人用如图所示的滑轮组提升重物，已知动滑轮重为 G_0 ，物体 A 重为 G ，在匀速竖直提升的过程中，物体 A 上升的速度为 v ，忽略绳重和摩擦。则下列说法正确的是()



A. 绳端拉力为 $\frac{1}{2}G$

B. 滑轮组的机械效率为 $\frac{G}{G+G_0} \times 100\%$

C. 滑轮组的机械效率随 v 的增大而增大

D. 滑轮组的机械效率随 G 的增大而减小

二、填空题（本大题共 6 小题，共 26.0 分）

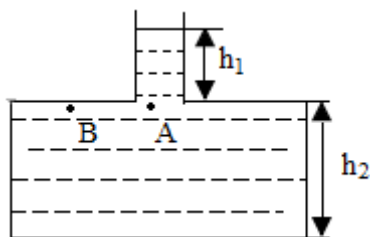
17. 如图所示，两手指用 $8N$ 的力水平压住铅笔的两端。铅笔静止时，两手指对铅笔的压力是_____（选填“平衡力”或“相互作用力”）。手指与铅笔尖的接触面积是 $0.4mm^2$ ，手指与笔尾端的接触面积是 $0.4cm^2$ ，则与铅笔尖接触的手指受到的压强为_____ Pa 。



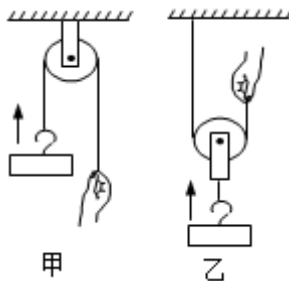
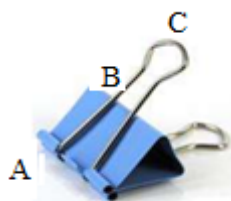
18. 弹簧秤下吊着重为 $14.7N$ 的正方形金属块，当它完全浸没在水中时，弹簧秤的示数为 $9.8N$ ，则金属块排开水的重力为_____ N 。若金属块上表面所受水的压力为 $19.6N$ ，则金属块下表面所受水的压力为_____ N 。

19. 某工人在水平地面上，用 $100N$ 水平推力以 $0.5m/s$ 的速度匀速推动重 $500N$ 的物体，使它沿水平方向移动 $10m$ ，该过程中重力所做的功是_____，水平推力的功率是_____ W 。

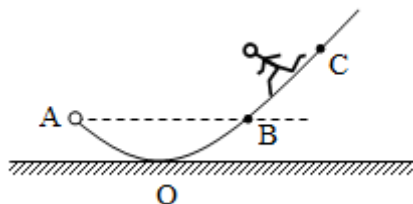
20. 如图所示，容器里装有重力为 G 、密度为 ρ 的液体，图中 A 点的液体压强 p_A = _____，在与 A 点同一水平面上的 B 点液体的压强 p_B = _____。如果容器的底面积为 S ，则液体对容器底部的压力 F = _____。



21. 如图是同学们常用的燕尾夹， $AB = BC$ ，当用力摁住 C 点打开该夹子时，此时夹子可近似看作_____ 杠杆(选填“省力”、“费力”或“等臂”)。用图甲、乙两种方式匀速提升重为 $100N$ 的物体，滑轮重、绳重和摩擦力不计，则手的拉力 $F_{甲} = \underline{\hspace{2cm}} N$ ， $F_{乙} = \underline{\hspace{2cm}} N$ 。

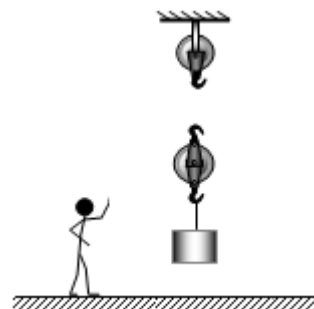


22. 如题图所示，小吴用滑雪板滑雪，从高点 C 处由静止滑下，经过 B 点到达最低点，然后到达另一侧与 B 点等高的点 A 时刚好速度为零。由 C 到 B 点过程中，_____ 能转化为动能，_____ 点的动能最大，从最低点 O 到 A 点的过程中，机械能的总量_____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



三、作图题（本大题共 1 小题，共 2.0 分）

23. 如图所示，人站在地上用滑轮组重物提升，请用细线代替绳画出正确的绕法。

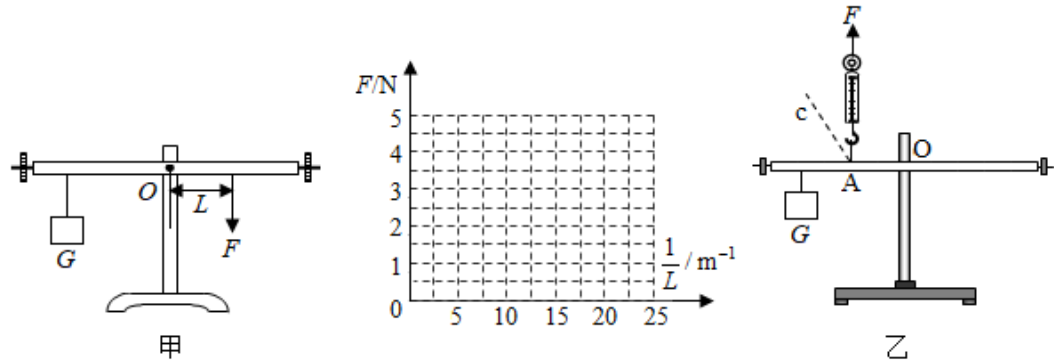


四、实验探究题（本大题共 3 小题，共 26.0 分）

24. 小明和同学们一起，研究“杠杆平衡，阻力和阻力臂的乘积不变时，动力跟动力臂的关系”的实验。

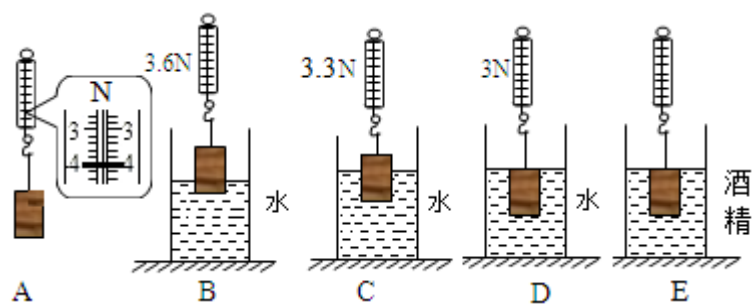
探究过程中，在杠杆左端某一固定位置挂一个重力 $G = 2.5\text{N}$ 的物体，在杠杆右端不同位置处施加不同的竖直向下力 F ，保证杠杆处于平衡状态。记录的数据如下表所示

实验	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次
动力 F/N	0.5	1.0	2.0	2.5	4.0
动力臂 L/m	0.4	0.2	0.1	0.08	0.05



- (1) 请根据表中数据，画出动力 F 与动力臂倒数 $1/L$ 的图象
- (2) 由图象可得出：杠杆平衡，阻力和阻力臂的乘积不变时， F 与 L 成_____比（选填“正”或“反”）。
- (3) 根据杠杆平衡条件，可求出重力 G 的力臂是_____ m 。
- (4) 如下图乙所示，小华用弹簧测力计在 A 处竖直向上拉，当弹簧测力计逐渐向右倾斜时，使杠杆仍然在水平位置平衡，则弹簧测力计的示数将_____（填“变大”、“变小”或“不变”）。

25. 某物理社团在探究影响浮力大小的实验中将同一物体分别按如图所示的步骤进行实验；



(1) 物体受到的重力是_____N 物体浸没在水中受到的浮力为_____N。

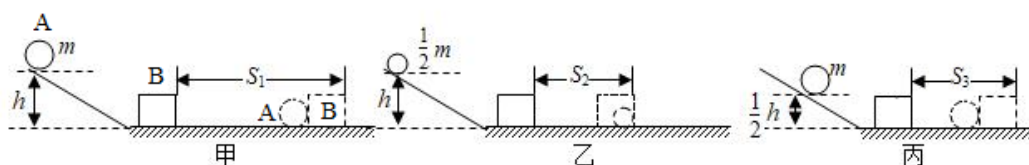
(2) 通过比较 *B*、*C*、*D* 三幅图，得出：浮力大小与浸在液体中的深度有关的结论，对此结论你认为是_____

(选填“正确”或“错误”)，理由是_____。

(3) 根据已有条件，请你求出 *E* 图中弹簧测力计的示数是_____N。

($\rho_{\text{酒精}} = 0.8 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, g = 9.8 \text{ N/kg}$)

26. 在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，小欣同学设计了如图甲、乙、丙所示的三次实验。



(1) 该实验研究对象是_____ (选填“钢球 *A*”或“木块 *B*”) 的动能，所采用的实验方法为_____法和_____法。

(2) 三次实验中，碰撞前动能最小的是图_____ (填“甲”、“乙”或“丙”) 中的小球。

(3) 要探究动能大小与物体质量的关系，应保证铁球到达水平面的_____ (填“质量”“速度”、“动能”) 相同。

(4) 选用甲、丙两次实验可以得出的结论是_____。

(5) 小欣同学联想到“探究阻力对物体运动的影响”

时，也用到了斜面，让小车从斜面顶端由静止滑下，比较在不同表面滑行的距离(如下表所示)，小车在三个表面克服摩擦力做功_____ (选填“相等”或“不相等”)；若水平面绝对光滑，小车将_____。

表面	毛巾	棉布	木板
摩擦力	最大	较大	最小
小车运动距离	最近	较远	最远

五、计算题（本大题共 2 小题，共 20.0 分）

27. 如图所示是我国自主研发的全球最大水陆两栖飞机 AG600。某次飞机到达目的地降落后，漂浮在水面上，它排开水的质量为 46 t，此时飞机受到的浮力是多少？舱底某处距水面1.5m，水对该处产生的压强是多少？

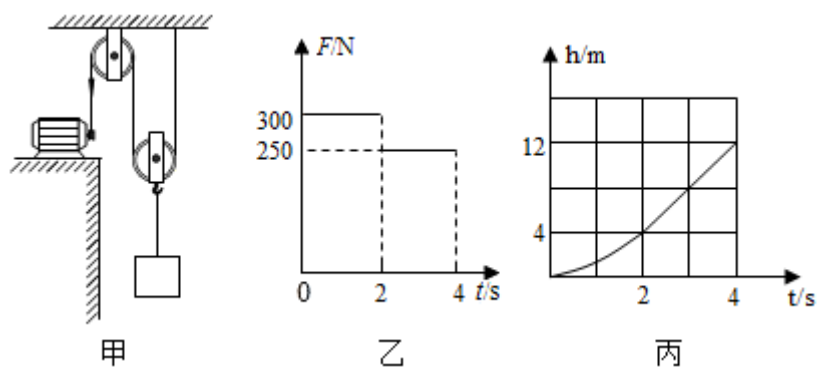


($\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3, g = 10 \text{ N/kg}$)

28. 如图甲所示，可变速电动卷扬机通过滑轮组提升重物，卷扬机加在绳子自由端的拉力 F 随时间变化的关系如图乙所示，重物上升高度随时间变化的关系如图丙所示，不计钢丝绳重和摩擦力大小。求

(1)0 ~2s 卷扬机所做的功是多少；

(2)2 ~4s， 匀速提升重物 G 过程中，滑轮组机械效率为80%， 则重物和动滑轮的重力分别是多少。



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/287105156153006112>