

0002887

定安县 2020-2021 学年度第二学期期末考试 八年级物理科试题

(时间: 60 分钟 满分: 100 分)

一、选择题 (本大题有 10 小题, 每题只有一个正确的选项, 每小题 3 分, 共 30 分)。

1. 在如图所示的四位科学家中, 以其名字命名能量的单位的是 ()



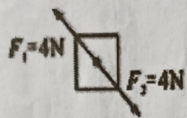
A. 瓦特

B. 帕斯卡

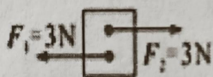
C. 阿基米德

D. 焦耳

2. 下列图所示画出的两个力彼此平衡的是 ()



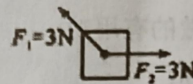
A.



B.



C.



D.

3. 如图所示的装置中, 不是利用连通器原理进行工作的是 ()



A. 茶壶



B. 水库大坝



C. 船闸



D. 锅炉水位计

4. 如图所示, 把重为 0.5N 的鸡蛋放入盛满水的杯中, 静止后有 0.4N 水溢出, 则鸡蛋受到的浮力是 ()

A. 0.1N

B. 0.4N

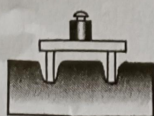
C. 0.5N

D. 0.9N

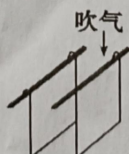


第 4 题图

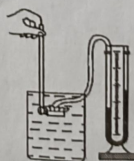
5. 如图所示, 研究流体压强与流速关系的实验图是 ()



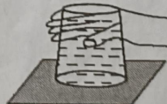
A



B



C



D

6. 洒水车在水平公路上匀速行驶, 行驶中不断洒水, 在此过程中洒水车 ()

- A. 动能不变 B. 动能减小 C. 机械能增加 D. 机械能不变

7. 如图所示的工具中, 在使用时属于费力杠杆的是 ()



A. 天平

B. 瓶盖起子

C. 食品夹

D. 钳子

8. 菜刀的刀刃磨得锋利是为了 ()

- A. 减小压强 B. 增大压强 C. 减小压力 D. 增大压力

9. 下列交通安全提示语, 不是为了防止惯性带来危害的是 ()

- A. 真爱生命, 远离酒驾 B. 车辆起步, 站稳扶好
C. 学校路段, 减速慢行 D. 保持车距, 安全行驶

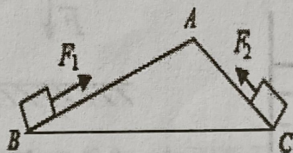
10. 如图所示, 将同一物体分别沿光滑的斜面 AB、AC 以相同的速度从底部匀速拉到顶点 A, 已知 $AB > AC$, 施加的力分别为 F_1 、 F_2 , 拉力做的功为 W_1 、 W_2 , 则它们的关系正确的是 ()

A. $F_1 = F_2$ $W_1 > W_2$

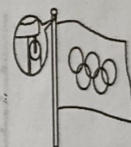
B. $F_1 = F_2$ $W_1 < W_2$

C. $F_1 < F_2$ $W_1 = W_2$

D. $F_1 > F_2$ $W_1 = W_2$



第 10 题图



第 12 题图

二、填空题 (本题共 7 小题, 每小题 4 分, 共 28 分)。

11. 证明大气压强存在的最著名实验是_____实验; 1 个标准大气压能支持_____cm 高的水银柱。

12. 如图旗杆顶端的滑轮属于_____滑轮, 使用该滑轮的好处主要是为了_____。

13. 春天时, 空气中处处飘溢着花香, 这一现象表明花的分子在不停地_____; 当天气晴朗, 气温高时, 香味更浓, 这是因为_____。

14. 海水的密度比河水的密度大, 所以轮船从河里开到海里时, 船体将_____一些 (填“上浮”、“不变”或“下沉”), 船所受的浮力_____ (填“变大”、“变小”或“不变”)。

15. 用 100N 的水平推力, 使重 500N 的物体沿水平面移动 20m, 重力对物体做的功为_____J, 推力对物体做的功为_____J。

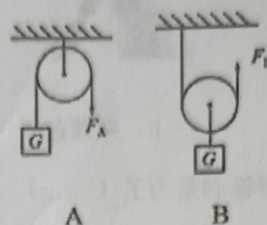
16. 如图所示，两个容器中盛有同种相同质量的液体，液体对容器底部的压强分别为 $P_{\text{甲}}$ 和 $P_{\text{乙}}$ ，则

$P_{\text{甲}}$ _____ $P_{\text{乙}}$ ；液体对容器底部的压力分别为 $F_{\text{甲}}$ 和 $F_{\text{乙}}$ ，则 $F_{\text{甲}}$ _____ $F_{\text{乙}}$ 。

17. 如图所示，不计摩擦和滑轮重力，图 _____ 中使用的是动滑轮（选填“A”或“B”），图B中用力 $F_B=100\text{N}$ 匀速提升物体B，则 $G_B=$ _____ N。



第 16 题图



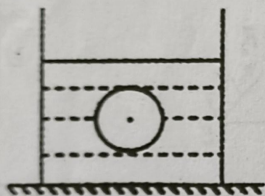
第 17 题图

三、作图和探究实验题（（第 18 题 4 分，第 19 题 6 分，第 20 题 10 分，共 20 分））

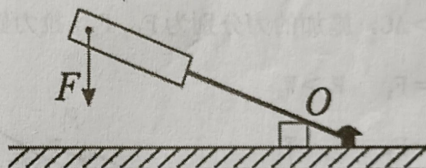
18. (1) 如甲图中，重为 5N 的小球悬浮在水中，请画出小球受到浮力的示意图。

(2) 如乙图是用螺丝刀翘起钉子的示意图，O 为支点，请画出力 F 的力臂 L。

第 18 题甲图



第 18 题乙图

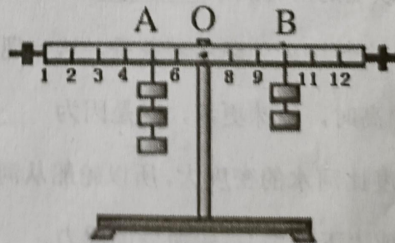


19. 小军用如图所示的实验装置来“探究杠杆平衡条件”。请按要求完成下列问题：

(1) 为使图甲中杠杆在水平位置平衡，应将平衡螺母向 _____ 侧调节。你认为实验中让杠杆在水平位置平衡的好处是 _____；



第 19 题甲图



第 19 题乙图

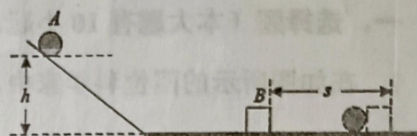
(2) 如图乙所示，杠杆恰好处于水平平衡状态，若在 B 处下方再挂一个相同的钩码，要使杠杆在水平位置再次平衡，需要将悬挂在 A 处的钩码移动到杠杆 _____（选填图中的数字）位置处。

20. 如图所示探究“物体动能的大小与哪些因素有关？”的实验示意图。

(1) 实验要探究的是物体动能的大小与物体_____和_____的关系。

(2) 实验中探究的是_____ (填“A”或“B”)物体的动能, 物体动能的大小是通过_____ (填“s”或“h”)的大小来反映的。这种探究方法称为_____

(填“控制变量法”或“转换法”), 请列举一个与此实验方法相同的实验: _____。

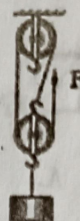


第 20 题图

四、综合应用题 (第 21 题 10 分, 第 22 题 12 分, 共 22 分。解答时要写出必要的文字说明、公式和具体的计算步骤)。

21. 小强用如图所示装置在 10s 内将重为 450N 的货物匀速提升 2m, 此过程中拉力 F 的大小为 200N, 求:

- (1) 提升装置所做的有用功;
- (2) 拉力 F 做的功;
- (3) 该滑轮组的机械效率。



第 21 题图

22. 为了倡导绿色出行, 海口市投放了大量的共享单车, 如图所示为一辆共享单车, 其质量为 20kg, 轮胎与水平路面的总接触面积约为 0.004m^2 。质量 60kg 的小宁骑这辆车在水平地面上匀速直线行驶, 若所受阻力为总重力的 0.15 倍。($g=10\text{N/kg}$)

求:

- (1) 这辆单车受到的重力是多大?
- (2) 小宁骑车时对水平路面的压强是多大?
- (3) 小宁骑车匀速行驶时所受的阻力多大?
- (4) 小宁骑车沿平直公路匀速行驶 1km, 用时 5min, 此过程中他克服阻力所做的功和功率分别是多少?



第 22 题图