

2019-2020 学年（下）第一次检测

物理试题参考答案及评分标准

一、选择题（本题共 12 小题，共 28 分。1~8 题为单选题，每题 2 分；9~12 题为多选题，每题 3 分，漏选得 2 分，错选得 0 分）

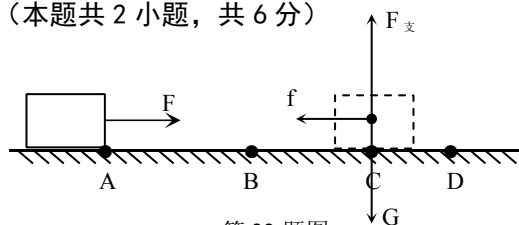
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
答案	B	B	D	A	C	C	D	A	AB	BC	AD	ACD

二、填空题（本题共 9 小题，每空 1 分，共 26 分）

13	形状	运动状态	重力	14	大气压	压强	摩擦
15	小	滚动	滑动	16	增大受力面积减小压强	增大压力	接触面粗糙程度 静摩擦
17	作用点	方向	①	18	越大	湖中大	无关
19	减小压强	增大摩擦力		20	连通器	竖直向下	
21	惯性	物体间力的作用是相互的			非平衡力		

三、作图题（本题共 2 小题，共 6 分）

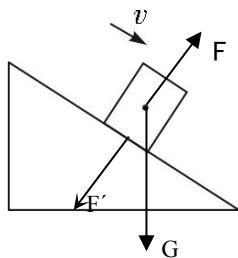
22.



第 22 题图

支持力 $F_{支}$ 1 分 重力 G 1 分 摩擦力 f 1 分

23.



第 23 题图

支持力 F 1 分 重力 G 1 分 压力 F' 1 分

四、简答题（3 分）

24. (1) 地球1 分
 (2) 弹性形变1 分
 (3) 力的三要素1 分

五、计算题（本题共 2 小题，共 11 分。要求写出必要的文字说明、公式、计算过程、数值、单位和答）

25. 解：（1） $P = \rho_{\text{液}} gh = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.12 \text{m} = 1200 \text{Pa}$ 1 分

（2）由 $p = \frac{F}{S}$ 得 $F = Ps = 2.7 \times 10^3 \text{Pa} \times 10^{-3} \text{m}^2 = 2.7 \text{N}$ 1 分

由于在水平面上，所以 $G = F = 2.7 \text{N}$ 1 分

$G_{\text{水}} = mg = 0.15 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 1.5 \text{N}$ 1 分

$G_{\text{杯}} = G - G_{\text{水}} = 2.7 \text{N} - 1.5 \text{N} = 1.2 \text{N}$ 1 分

26. 解：（1） $P_{\text{水}} = \rho_{\text{液}} gh_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg} \times 0.08 \text{m} = 800 \text{Pa}$ 1 分

同时可得出液体乙对容器底的压强也为 $P_{\text{乙}} = 800 \text{Pa}$ 1 分

（2）当两容器中的液面等高时，水对甲容器底部的压强为

$P'_{\text{水}} = 800 \text{Pa} + 200 \text{Pa} = 1000 \text{Pa}$ 1 分

由 $P = \rho_{\text{液}} gh$ 得 $h'_{\text{水}} = \frac{P'_{\text{水}}}{\rho_{\text{水}} g} = \frac{1000 \text{Pa}}{1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10 \text{N/kg}} = 0.1 \text{m}$ 1 分

$h_{\text{乙}} = h'_{\text{水}} = 0.1 \text{m}$ 1 分

由 $P = \rho_{\text{液}} gh$ 得 $\rho_{\text{乙}} = \frac{P_{\text{乙}}}{gh_{\text{乙}}} = \frac{800 \text{Pa}}{10 \text{N/kg} \times 0.1 \text{m}} = 0.8 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ 1 分

六、实验、探究题（本题共 4 小题，每空 1 分，共 26 分）

27. （1）静止 到水平面的初速度相同 （2）所受阻力最小
（3）匀速直线运动 （4）保持不变
（5）力是改变物体运动状态的原因（物体的运动不需要力来维持）

28. （1）匀速直线运动 平衡力 （2）1.8 1.2
（3）①② 越粗糙 （4）一样大

29. （1）凹陷程度
（2）压力相同时，受力面积越小 受力面积相同时，压力越大
（3）相同 压力相同，受力面积相同 （4）相等

30. （1）压力（压强） 深度越深液体的压强越大
（2）深度相同时，液体的密度越大液体的压强越大 0.8
（3）液体的压强是向各个方向的 变大 （4）没有