2022～2023学年第二学期期末八年级

物理练习考答案

**一、选择题：本题共 14 题，每小题 2 分，共28 分，每题只有一项是符合要求。**

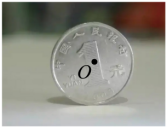
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 答案 | C | A | D | D | D | B | B | C | A | B | C | A | B | A |

1. **填空题（本题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分）**

15． 200 120 16．15 变小 17． 2 2

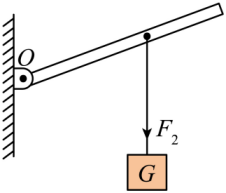
18．上浮 10 19． 600 变大 20． 等于 大于

1. **作图题（本题共 2 小题，每小题 2 分，共 4 分）**



*F*

*G*



*l*2

*F*1

21． 22．

**四、简答题（本题 4 分）**

23．答：（1）共享单车坐垫做的宽大的好处就是增大坐垫的受力面积，在压力不变时，减小压强，人坐在坐垫感觉舒服。（2分）（2）若遇到紧急情况，刹车突然捏紧了前轮车闸，前轮突然停止，由于惯性人跟车子仍然保持原来的运动状态，继续向前运动，所以容易发生翻车危险。（2分）

**五、实验题（本题共 5 小题，每空1分，共 30 分）**

24． (1) 装置漏气 (2) 取下左侧橡皮管，重新组装

　　 (3) 深度 (4) 丙、丁 (5) 1000

25．（1）排开液体的体积 （2）C、D （3）*F*浮＝*F*1﹣*F*2 *V*塑料＝*V*铁 *G*＜*F*1﹣*F*2

26．（1）右　便于测力臂 （2）1　　0.6　　（3）*F*1*l*1＝F2*l*2（4）D　　　　（5）大于

27．（1）匀速　　64% 　（2）1和2　（3）2和3　重物质量大小　（4）低　（5）摩擦力

28．（1）小于 有间隙 细 （2）甲 　 分子在不停地做无规则运动 比较快

**六、计算题（本题共 3 小题，29题6分，30题6分，31题10分，共 22 分）**

29．解：（1）该车受到的重力为：*G*=*mg*=800kg×10N/kg=8000N 　 ……3分

（2）该车对地面的压强为

 ……3分

答：（1）该车受到的重力为8000N；（2）该车对地面的压强为2×105Pa；

30．解：（1）拉力做的有用功为：*W*有=*Gh*=600N×3m=1800J 　　 ……3分

（2）由图可知，承担物体绳子的段数*n*=3，拉力做的功为

*W*总=*Fs*=*FnL*=160N×3×5m=2400J

整个装置的机械效率为： ……3分

　　答：（1）拉力做的有用功为1800J；（2）整个装置的机械效率为75%；

31．解：（1）由杠杆的平衡条件得：*F*A×*OA*=*F*B×*OB*

　　　　　　则B端受到绳子的拉力为：

M 所受绳端的拉力*F*拉与*B*端受到绳子的拉力是一对相互作用力，大小相等，故M 所受绳端的拉力*F*拉为：*F*拉=*F*B=24N 　　　　　 ……3分

（2）实心物体M的重力为：*G*=*mg*=3kg×10N/kg=30N

实心物体M的体积为：

当M 的一半体积浸在液体中时，物体M排开液体的体积为：



对物体M受力分析：受到浮力*F*浮、重力*G*和拉力*F*拉，则物体M受到的浮力为

*F*浮=*G*－*F*拉=30N－24N=6N

由*F*浮=*ρ*液*gV*排可得，则液体的密度为

 ……3分

（3）由于物体M的密度大于液体的密度，剪断细线，物体M沉底，此时排开液体的体积为：　　　　　*V*排*′*=*V*=1×10－3m3

则沉底后浮力为：*F*浮′=*ρ*液*gV*排′=1.2×103kg/m3×10N/kg×1×10－3m3=12N

对沉底的物体M受力分析：受到重力*G*、浮力*F*浮′、支持力*F*支，容器底对物体M的支持力为：*F*支=*G*－ *F*浮′=30N－12N=18N

物体M对容器底的压力与支持力*F*支是一对相互作用力，故物体M对容器底的压力为

*F*= *F*支=18N

物体M 的底面积为：

故物体M 对容器底部的压强： ……4分

答：（1）M 所受绳端的拉力24N；（2）液体的密度1.2×103kg/m3；（3）M 对容器底部的压强1.8×103Pa。

