

2020-2021 学年度第二学期期中考试参考答案

第 I 卷(选择题 共 54 分)

一、选择题 (本题包括 18 小题, 每小题只有一个选项符合题意。每小题 3 分, 共 54 分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	A	D	D	C	D	B	B	C	D
题号	10	11	12	13	14	15	16	17	18
答案	A	B	D	B	A	A	C	A	C

第 II 卷(非选择题 共 46 分)

二、非选择题 (本题包括 8 小题, 共 46 分)

19、(2 分)  $140 \quad 17.31N$

20、(2 分)  $2.5 \times 10^5 \quad 4 \times 10^8$

- 21、(5 分) (1) 竖直 (2) 静止 (3) 图略 (4) 2

- 22、(6 分) (1) 水平 匀速直线 1.8 (2) 接触面的粗糙程度

- (3) A (4) 平衡

- 23、(6 分) (1) 转换法 (2) 相等 (3) 越大 (4) 图略 (5)  $< <$

- 24、(7 分)

- (1) 0.5

- (2) 浸在液体中的体积 (排开液体的体积) ACD

- (3) 3.2N

- (4)

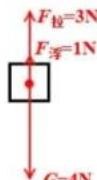
- 25、(8 分)

- (1) 增大受力面积 增大摩擦 ..... 2 分

(2)  $G_{\text{总}} = (m_1 + m_2) g = (4 \times 10^3 \text{kg} + 6 \times 10^3 \text{kg}) \times 10 \text{N/kg} = 1 \times 10^5 \text{N}$  ..... 1 分

阻力  $f = 0.2 G_{\text{总}} = 0.2 \times 1 \times 10^5 \text{N} = 2 \times 10^4 \text{N}$  ..... 1 分

由于洒水车水平匀速行驶, 则牵引力  $F_{\text{牵}} = f = 2 \times 10^4 \text{N}$  ..... 1 分



(3) 洒水车静止时对地面的压力  $F=G_{\text{总}}=1 \times 10^5 \text{ N}$

26、(10分)

(1) 增大 不变 .....2分

(2)  $h=10909\text{m}$

$$=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 10\text{N/kg} \times 10909\text{m} = 1.0909 \times 10^8 \text{Pa}$$

(3) ①设四个吸盘的总面积为  $S$

当  $F_1=1.2 \times 10^5 \text{ N}$  时，吸盘内的气压为  $p_1=2 \times 10^4 \text{ Pa}$

潜水器匀速下降  $G=F_1+(p_0-p_1)S$

$$3.6 \times 10^5 N = 1.2 \times 10^5 N + (1 \times 10^5 Pa - 2 \times 10^4 Pa) S$$

当  $F_2=2.7 \times 10^5 \text{ N}$  时，吸盘内的气压为  $p_2$

$$G = F_2 + (p_0 - p_2) S$$

$$3.6 \times 10^5 N = 2.7 \times 10^5 N + (1 \times 10^5 Pa - p_2) \times 3m^2$$

## 2021 八年级物理

## 期中试卷分析

试卷分析：刘小虎、焦健

## 第一部分

## 试题考点与难度整体分析

题号	江岸区	
	考点	难度
1	力学常识估测	★★
2	力的作用效果	★
3	力的认识	★★
4	阻力对物体运动的影响实验	★★
5	安全气囊与惯性	★★
6	非平衡状态判断	★
7	摩擦力大小影响因素	★★
8	力的认识	★★
9	力与运动	★★
10	压强大小影响因素	★
11	连通器应用	★
12	压力作用效果影响因素实验	★★★
13	流速与压强	★★
14	大气压应用	★
15	浮力的认识	★
16	浮力图象计算	★★★
17	固体叠加问题压强计算	★★★
18	液体压力压强综合计算	★★★★
19	重力计算	★★
20	图钉压强计算	★★★
21	探究重力与质量关系实验	★★
22	滑动摩擦力大小影响因素实验	★★★
23	研究液体内部压强特点实验	★★★
24	浮力大小影响因素实验	★★
25	“洒水车”力学综合计算	★★★
26	“奋斗号”载人潜水器力学综合计算	★★★★

## 第三部分

## 试卷整体难度分析

## 试卷分析：

本次江岸区的八下期中物理试卷，总体难度适中，大部分都是平时练习过的题目，没有难度非常大的难题。但是部分题目的考察比较细致全面，做题时需要认真审题，在作答时特别要注意细节，才有可能拿到满分。整张试卷有2个特点：一是简单题占比较高，二是压强题目占比较高。

选择题整体难度不大。第16题浮力图象问题，题干中有个非常重要的条件“盛满水的柱形容器”，若只是根据图像分析，忽略此条件，题目很容易出错。17题压强的比例计算，此题主要考验学生的计算能力，虽然难度不大但是会花费较多时间，但只要把比例看成具体数值进行计算，很容易得出结果。18题难度稍大，主要是考察学生的读图能力、信息筛选能力和计算能力，题中条件非常多，并且单位也不统一，需要学生仔细筛选所需条件，统一单位后进行运算。

填空题和实验题中规中矩，基本都是上课时讲过的，需要注意理解和牢记考点和考法。虽然难度不大，但是考的比较细致，也有很多易错点。比如19题，分析月球车在月球上的质量，学生可能会先入为主，用计算重力的思想去分析质量，比较容易出错。另外有两道作图题隐藏在实验题中，粗心的同学可能会漏掉作图，作图的同学可能忘记标上力的具体大小。填空和实验总体难度不大，如果基础扎实且足够细心，很容易拿满分！

计算题共两题，25题难度不大，主要考察力的平衡求解力的大小及固体压力压强的求解，题中易错点主要是求解洒水车对地面压强时，对受力面积的分析，题中给的是“每个车轮”与地面的接触面积，同时又提到“两侧各有5个车轮”，所以总的受力面积为每个车轮的接触面积的10倍，稍有不慎就容易出错，做题时需要特别注意。26题出的比较新颖，难度主要体现在第（3）问的第②小问，是对气压的综合求解，需要先根据前面的状态求解出吸盘的受力面积，然后再代入后面的状态进行计算，这种考察气体压力压强的方式比较新颖，值得借鉴。