**2023年春季期期中阶段性练习参考答案**

**八年级 物理**

第I卷（选择题 共35分）

**一、选择题（**共35分。在给出的四个选项中，第1~13题只有一个选项符合题目要求，选对得2分，选错得0分。第14~16题有多个选项符合题目要求，全部选对得3分，选对但不全得2分，有选错得0分**）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 答案 | B | C | A | D | A | B | C | B | D | C | D | D | A | AB | CD | AD |

第II卷（非选择题 共65分）

二、填空题（每空1分，共12分。请把答案直接填写在答题卡相应的位置上，不要求写出演算过程。）

17．作用点；方向 18．70；720 19．伸长量；4.6

20．摩擦力；惯性 21．变小；变大 22．＞；＜

**三、作图题**（每小问2分，共4分）

23.（1） 如答图1所示。



（2）如答图2所示。

答图2

答图1

四、实验探究题（共25分。每空格1分）

24．（1）钩码数目。（2）运动；不能；在同一条直线上。（3）B。

25．（1）竖直；正比；（2）同一；匀速直线运动；（3）甲；右手。

26. （1）二力平衡；（2）丙；（3）压力大小；接触面粗糙程度；（4）错误；没有控制压力大小相等；（5）不必控制木板做匀速直线运动，便于操作（或测力计的示数稳定，便于读数）。

27. （1）漏气；B；（2）高度差；（3）增大；（4）压强；（5）能；E图中探头所处的深度较小，但E图中液体产生的压强却较大，说明液体的密度也能影响液体压强的大小。

**五、综合应用题（28题6分，29题8分，30题10分，共24分）**

28．解：（1）在水平路面上匀速骑行1200m，所用时间为：t＝4 min＝240 s，

自行车行驶的速度为：*v*＝*s* / *t* = 1200m / (240s)＝5 m/s； -----（2分）

（2）已知人与车总质量为60kg，人和自行车受到的总重力：

*G*＝*mg*＝60kg×10N/kg＝600N； --------------（1分）

骑行时，自行车对路面的压力： *F*＝*G*＝600N， -------------（1分）

受力面积：S＝200cm2＝200×10﹣4 m2＝2×10﹣2 m2，

骑行时，自行车对路面的压强：

*p*＝*F* */ S*＝600N/（2×10-2 m2）＝3×104 Pa。 --------------（2分）

答：略。

29.解：（1）限压阀所受重力为：*G*＝*mg*＝0.106kg×10N/kg＝1.06N；---（2分）

（2）高压锅内气体能达到的最大压强为：

*p*＝*p*0+＝1.0×105Pa+＝2.06×105Pa； ------------（2分）



（3）*p*限＝*p*最大﹣*p*0＝1.9×105Pa﹣1×105Pa＝0.9×105Pa， --------（1分）

根据*p*＝*F* */ S*可得限压阀受到的压力为：

*F*限＝*p*限*S*＝0.9×105Pa×10×10﹣6m2＝0.9N， --------------（1分）

*G*＝*F*限＝0.9N， -------------（1分）

限压阀的质量为：*m*＝*G/g*＝＝0.09kg＝90g。 ---------（1分）

答：略。

30.解：（1）由液体压强公式*p*＝*ρgh*可得，液体的密度：

*ρ*＝*p/* （*gh*）＝2.0×103Pa*/*（10N/kg×0.25m）＝0.8×103kg/m3；（2分）

（2）由*p*＝*F* */ S*可得，液体对容器底的压力：

*F*＝*pS*＝2.0×103Pa×2×10﹣3m2＝4N； --------------（2分）

（3）距容器底高为0.1m处A点的深度*h*A＝0.25m﹣0.1m＝0.15m，

则A点的液体压强：

*p*A＝*ρgh*A＝0.8×103kg/m3×10N/kg×0.15m＝1.2×103Pa；-------（2分）

（4）由*ρ*＝*m*／*V*可得，容器内液体的质量：

*m*液＝*ρV*＝0.8×103kg/m3×6.0×10﹣4m3＝0.48kg； ----------（1分）

液体的重力为：

*G*液＝*m*液*g*＝0.48kg×10N/kg＝4.8N， ---------（1分）

容器对桌面的压力为：

*F*′＝*G*容+*G*液＝2N+4.8N＝6.8N； ----------（1分）

容器对桌面的压强为：

*p*′＝*F*′*/ S*＝6.8 N/（2×10-3 m2）＝3.4×103Pa。 -------------（1分）

答：略。

