

八年级物理

姓 名 _____

准考证号

--	--	--	--	--	--	--	--

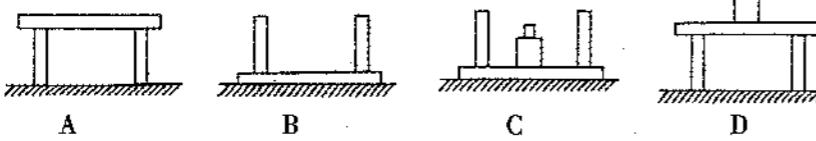
学 校 _____

班 级 _____

贴条形码处

一. 单项选择题(本题共 13 小题,每小题 2 分,共 26 分)

1. 中国空间站内适宜航天员工作生活的气压约为()
A. 10^2Pa B. 10^3Pa C. 10^4Pa D. 10^5Pa
2. 机器甲的功率比机器乙的功率大,表示甲机器做功比乙机器()
A. 多 B. 少 C. 快 D. 慢
3. 下列四个实例中,目的是减小摩擦的是()
A. 单杠运动员在手上涂防滑粉 B. 运动鞋的鞋底上刻有花纹
C. 拔河时,选手用力握紧绳子 D. 给自行车的轴承加润滑油
4. 下列情景中,处于平衡状态的是()
A. 匀速下降的跳伞运动员 B. 绕地球匀速运行的卫星
C. 加速追赶猎物的猎豹 D. 自由下落的苹果
5. 一块长方体直立静止在水中,已知其前后左右四个表面受到水的压力均为 10N,下表面受到水的压力为 8N,上表面受到水的压力为 3N,则该长方体受到的浮力为()
A. 5N B. 11N C. 21N D. 51N
6. 在下列四种情景中,人对物体做功的是()

A. 举着杠铃不动 B. 沿水平地面推动小车 C. 抱着书不动 D. 推石头没推动
7. 俗话说:“鸡蛋碰石头——自不量力”,从物理学的角度看()
A. 石头对鸡蛋的作用力更大 B. 鸡蛋对石头的作用力更大
C. 鸡蛋对石头没有作用力 D. 石头和鸡蛋之间同时有等大的相互作用力
8. 如图所示,水平地面上放置有相同的小桌子和砝码,地面受到的压强最大的是()

A B C D

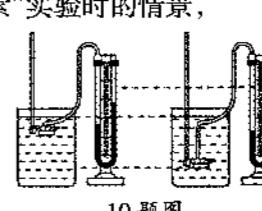
9. 在体育课上,小东用脚将足球踢出去后,足球继续在水平地面上向前滚动,且运动得越来越慢.下列说法正确的是()

- A. 足球所受的阻力大于足球的惯性 B. 足球不受重力作用
C. 足球的重力势能减小 D. 足球的动能逐渐减小

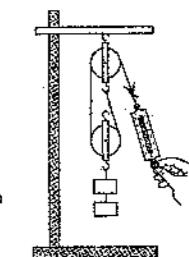
10. 如图所示是小明同学探究“影响液体内部压强因素”实验时的情景,

关于此操作的探究目的最合理的是()

- A. 液体内部压强跟液体密度的关系
B. 液体内部压强跟深度的关系
C. 液体内部向各个方向是否都有压强
D. 同一深度,液体内部向各个方向压强大小是否相等



10 题图



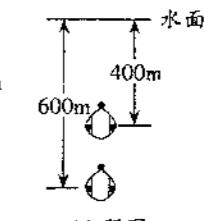
11 题图

11. 下列办法中,能够提高如图所示滑轮组机械效率的是()

- A. 增大摩擦 B. 增大定滑轮重力
C. 增大动滑轮重力 D. 增大被提升物体重力

12. 如图所示,我国一艘攻击核潜艇在一次军事演习中,悬停在水面下 600m 处,后根据演习指令,上升至 400m 处悬停,在此过程中()

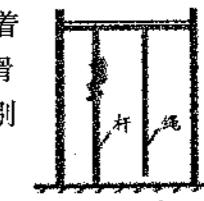
- A. 只需向水舱内充水 B. 只需水舱向外排水
C. 需先水舱向外排水,后向水舱内充水
D. 需先向水舱内充水,后水舱向外排水



12 题图

13. 如图所示,小铭的体重为 G,支架横杆到地面的高度为 h,小铭第一次顺着竖直的杆从杆顶匀速下滑到地面,第二次沿比杆粗糙的绳从杆顶匀速下滑到地面,第一次比第二次需要的时间短,两次小铭所受摩擦力的大小分别为 f_1, f_2 ,重力做的功分别为 W_1, W_2 ,重力的功率分别为 P_1, P_2 ,则()

- A. $f_1 < f_2$ B. $W_1 = W_2$
C. $P_1 < P_2$ D. 以上都不对



13 题图

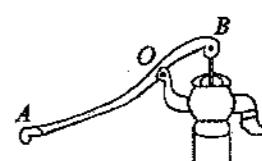
二. 填空题.(本题共 7 小题,每空 1 分,共 15 分)

14. 在物理学中,常用比值法来定义物理量.如:用压力与受力面积之比定义“压强”.请你利用本学期所学知识再列举一例:用 _____ 之比定义“_____”.

15. 2023 年 5 月 30 日 9 时 31 分神舟十六号载人飞船在酒泉卫星发射中心成功发射.飞船在加速升空的过程中,动能 _____,重力势能 _____.(均选填“增大”“减小”或“不变”)

16. 如图所示是一种活塞式抽水机的示意图,其中手柄 AOB 是

一个杠杆,在使用过程中可以 _____(选填“省力”或“省距离”).不停地摇动手柄,水在 _____ 作用下从管口连续不断地流出.



16 题图

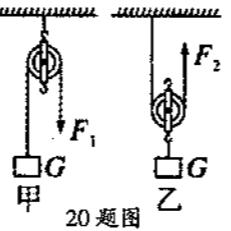
17. 骆驼行进在沙漠中时,所载货物轻重不同,留下脚印的深浅也就不同,这是由于力的 _____ 影响到力的作用效果;骑自行车时,为了方便控制车的方向,一般将手放在车头

两边的把手上,而不放在中间,这主要是力的 _____ 不同,会使力的作用效果不同.

18. 中考体考项目中有一项是掷实心球. 实心球离开手后最终会在重力的作用下掉回地面. 重力的施力物体是 _____, 若忽略空气阻力, 在离开手到落地前的整个过程中, 实心球的机械能 _____(选填“守恒”或“不守恒”).

19. 将密度为 $0.9 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$ 、体积为 V 的冰块放入盛有适量水的圆柱形容器中(无水溢出), 冰块静止时露出水面的体积 $V_{\text{露}} = \underline{\quad} V$, 当冰块完全熔化后(总质量不变)容器中的水面将 _____(选填“升高”“降低”或“不变”), 容器底受到水的压强将 _____(选填“变大”“变小”或“不变”).

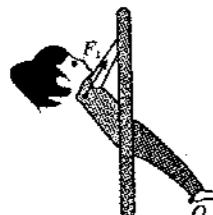
20. 小明爸爸想将质量为 100kg 的箱子从地面搬运至三楼, 已知滑轮重为 30N , 若绳重和摩擦忽略不计(g 取 10N/kg), 小明爸爸的体重为 700N . 小明利用滑轮设计了甲、乙两套搬运方案, 如图所示. 其中机械效率较高的方案是 _____; 小明爸爸应该选择方案 _____ 来完成搬运更合适.



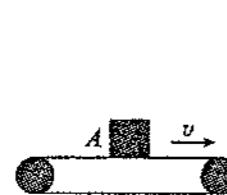
20题图

三. 作图与简答题. (本题共 4 小题, 共 14 分)

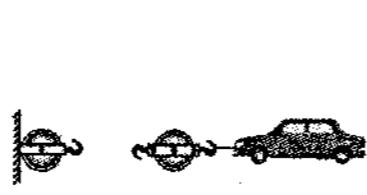
21. (2分) 如图是小雨在练习“斜身引体”项目时的情景. 把人体视为杠杆, O 为支点, 动力等效为 F_1 . 请画出 F_1 的力臂 l_1 .



21题图

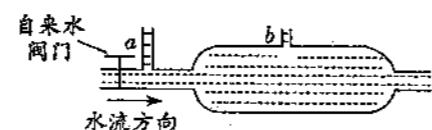


22题图



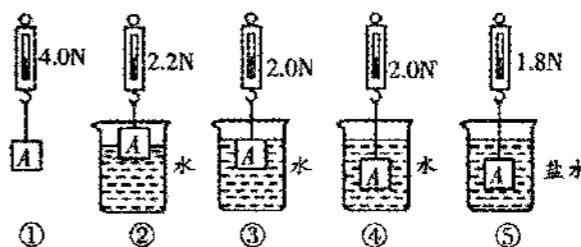
23题图

24. (4分) 如图所示的装置可以用来研究液体压强与流速的关系, 打开阀门, 水流经该装置时, 可观察到 a、b 两管口均有水喷出, a、b 管口喷出的水柱哪一个较高, 原因是什么?



四. 实验探究题. (本题共 3 小题, 每空 2 分, 共 28 分)

25. 小李同学在“探究影响浮力大小的因素”时, 实验过程和测得的实验数据如图所示. 请你根据实验回答下列问题.



(1) 物体浸没在水中时, 受到的浮力是 _____ N.

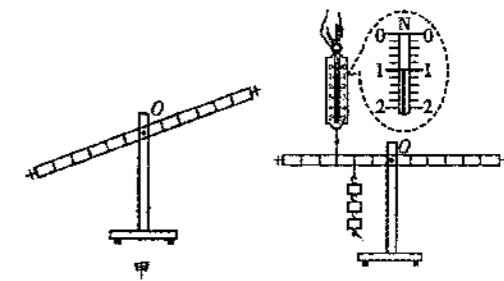
(2) 比较①和 _____ 几个步骤, 可得出结论: 物体所受浮力的大小与浸入液体的深度无关.

(3) 比较①②③几个步骤, 可得出结论: 物体所受浮力大小与 _____ 有关.

(4) 比较①④⑤几个步骤, 可得出结论: 物体所受浮力大小与 _____ 有关.

26. 某小组利用如图所示的装置探究杠杆的平衡条件.

(1) 将杠杆安装完毕后, 发现杠杆总是沿逆时针方向转动, 如图甲所示, 为了使杠杆在水平位置平衡, 应将平衡螺母向 _____(选填“左”或“右”)调节.



(2) 调节杠杆在水平位置平衡后, 在支点两边不同的位置挂数量不同的钩码, 使杠杆重新在水平位置平衡, 目的是为了便于测量 _____. 图乙是小组同学用弹簧测力计做第三次实验时的情景, 已知杠杆每格长 5cm , 每个钩码重 0.5N , 请将此次实验数据填入下表中的空白处.

实验次数	动力 F_1/N	动力臂 l_1/m	阻力 F_2/N	阻力臂 l_2/m
1	2.5	0.2	2	0.25
2	2	0.15	1.5	0.2
3	1.5	0.1		

(3) 小红发现, 实验中每次都竖直拉弹簧测力计使杠杆在水平位置平衡, 虽然方便了力臂的测量, 但力臂的数据不具有普遍性, 为了使实验中力臂的数据具有普遍性, 请你提出改进建议: _____.

27. 在探究“阻力对物体运动的影响”的实验中,如图中①②③所示:

(1)让小车从同一斜面的同一高度由静止滑

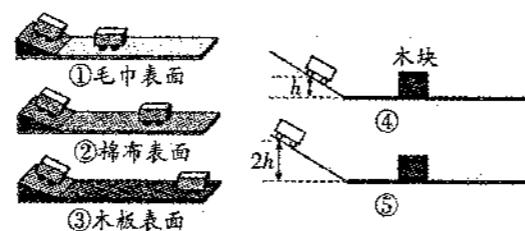
下,可使小车到达水平面时的 _____

相同,小车每次都滑到水平面上运动,小

车在竖直方向上受到的重力和 _____

是一对平衡力,其作用效果相互抵消,相当

于小车只受阻力的作用.



(2)分析小车运动情况可知:小车受到的阻力越小,速度减小得越 _____(选填“快”或“慢”).进一步推理分析得出:若水平面完全光滑且足够长,小车将一直做 _____

_____,表明物体的运动不需要力来维持.

(3)完成上面的实验后,同学们还想探究“物体的动能与哪些因素有关”,实验过程如图中④

⑤所示,让同一小车从斜面的不同高度由静止开始下滑,这是探究小车的动能和 _____
_____ 的关系.

五. 计算题. (本题共 2 小题, 共 17 分)

28. (9 分)小明家的屋顶处有一个长方体蓄水池,池内装有长 2m、宽 1m、深 0.5m 的水.

(g 取 $10N/kg$)

(1)求水对池底产生的压强.

(2)求水对池底产生的压力.

(3)将重 50N、体积为 $6 \times 10^{-3}m^3$ 的某物体浸没在水中后放手,判断它的浮沉情况.

29. (8 分)用如图所示的滑轮组将重为 300N 的物体以 $0.1m/s$ 的速度匀速向上提升 10s.

(1)若不计动滑轮重、绳重和滑轮与轴间的摩擦,求人对绳的拉力 F;

(2)实际中动滑轮重为 40N,人的拉力做功 400J,求滑轮组的机械效率以及
克服绳重和摩擦所做的额外功.

