2022-2023 学年八年级下学期期末考前必刷卷 **物**理

(考试时间: 80 分钟 试卷满分: 100 分)

注意事项:

- 1. 本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答第I卷时,选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。写在本试卷上无效。
 - 3. 回答第II卷时,将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。
 - 4. 测试范围: 八年级下册全册。
 - 5. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 一、选择题:本题共 12 小题,每小题 3 分,共 36 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项符合题目要求。
- 1. 下列说法符合实际情况的是()
 - A. 一只老母鸡的重力约 1N
 - B. 青藏高原上水的沸点是 100℃
 - C. 中学生双脚站立时对地面的压强约 100Pa
 - D. 中学生爬一层楼克服自身重力做的功约 1500J
- 2. 下列情况中, 物体的运动状态没有改变的是()
 - A. 月球绕着地球转 B. 雨滴从空中竖直加速下落
 - C. "辽宁舰"静止在海面上
- D. 在空中飞行的足球
- 3. 如图所示,属于防止惯性造成危害的是()









- A. 系安全带
- B. 跳远助跑
- C. 投掷铅球
- D. 套紧斧头
- 4. 小华利用支撑法找刻度尺的重心。当刻度尺静止在手指上时,如图所示。下列说法正确的是()
 - A. 刻度尺受到的重力和手指对刻度尺的支持力是一对相互作用力
 - B. 刻度尺受到的重力和刻度尺对手指的压力是一对相互作用力
 - C. 刻度尺对手指的压力和手指对刻度尺的支持力是一对平衡力
 - D. 刻度尺受到的重力和手指对刻度尺的支持力是一对平衡力



5. 为避免人被"吸"向列车而发生事故,站台上设有距列车一定距离的安全线,如图所示。在图所示的情景中,跟此原理相同的是()





蚊子的口器很尖 B.



用吸管喝水

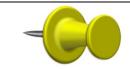


覆杯实验



口吹硬币跳越木块

6. 如图所示的四个实例中,为了减小压强的是(



A. 图钉尖很尖锐



B. 柔软的沙发垫



C. 盲道上凸起的圆点



D. 压路机的碾子很重

- 7. 世界上最大的全透型载客潜水器,"寰岛蛟龙1"在海南下水,如图所示,潜水器可搭载九名乘客缓慢下潜至水面下一定深度悬停,待乘客观光一段时间后再缓慢上浮至水面,下列说法正确的是()
 - A. 潜水器未露出水面前,上浮过程中受到的浮力逐渐变大
 - B. 潜水器未露出水面前,下潜过程中受到的浮力逐渐变小
 - C. 需要下潜时,潜水器要增加自身重力
 - D. 潜水器在下潜过程中, 水对潜水器顶部的压强变小



- 8. 图甲是北京冬奥会会徽,它以汉字"冬"为灵感来源,运用中国书法的艺术形态,展现出滑冰、滑雪运动员的英姿。图乙是我国运动员苏翊鸣参赛的情景,他在空中下落过程中()
 - A. 动能增加
 - B. 重力势能增加
 - C. 惯性变小
 - D. 运动状态保持不变



1

Z

9. 如图所示的四幅图描绘的是杠杆在生活中的应用,其中属于费距离的杠杆是(



A. 开瓶扳手



B. 钓鱼竿

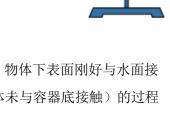


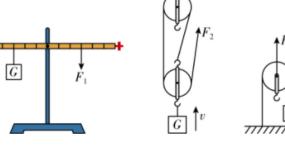
C. 筷子



D. 笤帚

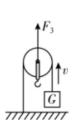
- 10. 如图所示,物重为G的物体在不同简单机械 中均处于平衡状态(不计机械自重和摩擦), 拉力
- F_1 、 F_2 、 F_3 的大小关系是 ()
 - A. $F_3 < F_1 < F_2$
 - B. $F_2 < F_1 < F_3$
 - C. $F_1 < F_2 < F_3$
 - D. $F_2 < F_3 < F_1$



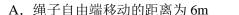


25

15



- 11. 将一实心圆柱体悬挂于弹簧测力计下,物体下表面刚好与水面接 触,从此处匀速下放物体,直至浸没(物体未与容器底接触)的过程 中,弹簧测力计示数 F 与物体下表面浸入水中深度 h 的关系如图所示, 则下列说法错误的是()
 - A. 物体重力为 25N
 - B. 物体浸没时受到的浮力为 10N
 - C. 物体的密度为2.5×103kg/m3
 - D. 从物体刚好浸没时开始到容器底部,物体下表面受到的液体压强不变
- 12. 如图所示, 小明用 F=400N 的拉力将一质量为 64kg 的物体, 在 10s 内匀速竖直 上提升 2m。不计摩擦和绳重,在此过程中,下列说法正确的是(



B. 动滑轮的重力为 240N

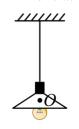
C. 拉力F的功率为80W

D. 该滑轮组的机械效率为80%

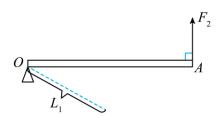


向

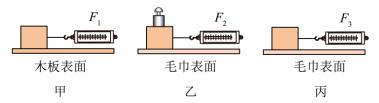
- 二、作图题:本题共2小题,每小题3分,共6分。
- 13. 如图所示是静止悬挂在天花板的灯泡,请画出灯泡受到重力和拉力的示意图。



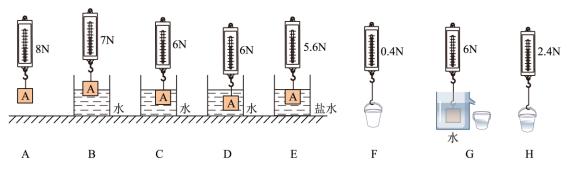
14. 如图所示,轻质杠杆在水平保持平衡,请分别画出力臂L,和力 F_1 .



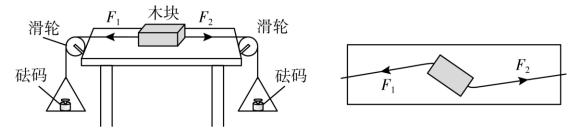
- 三、填空题:本题共4小题,每空1分,共22分。
- 15. (1) 在"探究影响滑动摩擦力大小的因素"实验中, 小明按照如图所示三种情况进行实验。



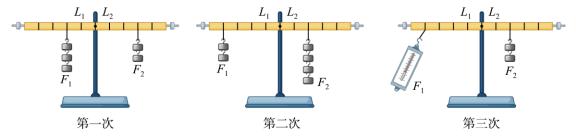
- (2) 某物理兴趣小组在"探究影响浮力大小的因素"时,做了如图所示的实验。



- ①根据实验测得的数据可知,物体浸没在盐水时所受浮力大小为_____N;
- ②在验证阿基米德原理时,为了减少误差,合理的操作顺序应该是_____ (填序号)。
- 16. 在探究"二力平衡条件"的实验中,小刘和同组同学设计组装的实验装置如图所示:



- (1) 实验时为了方便观察,最好保持物体处于______状态进行研究;在探究力的大小对二力平衡的影响时是通过调整_______来改变 F_1 和 F_2 的大小。
- (2) 保持 F_1 与 F_2 相等,用手将木块扭转到如图所示的位置,松手后瞬间,木块_____("能"或"不能")保持平衡状态。实验中设计这一步骤的目的是为了探究二力平衡时,两个力应该满足的条件是____。
- (3) 实验时发现,当 F_1 稍大于 F_2 时,木块依然能保持静止状态,此时物体受力是_____("平衡"、"不平衡"),基于此实验目的和该现象发生的原因,请你给该小组提供一个改进意见:_____。
- 17. (1)在"探究杠杆的平衡条件"实验中,应先调节杠杆两端的平衡螺母,使杠杆在水平位置平衡,这样做是为了便于直接从杠杆上读出_______;如果发现杠杆左端偏高,则可将右端的平衡螺母向_______调节,或将左端的平衡螺母向_______调节。



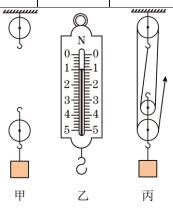
(2)如图是小明同学三次实验的情景,实验时所用的每个钩码重 0.5N,杠杆上每一格长 5cm,实验数据记录在下表中。小明的第三次实验使用了弹簧秤和钩码,已经读出弹簧秤的示数为 0.8N,请你补全表格中该次实验的动力臂。

实验次数	动力 F ₁ /N	动力臂 L ₁ /cm	阻力 F ₂ /N	阻力臂 L ₂ /cm
1	1.5	10	1	15
2	1	20	2	10
3	0.8		1	10

(3)如第一次图所示,杠杆在水平位置平衡。如果在两端钩码下再各挂一个相同的钩码,则杠杆_____端将下沉。

18. 小明同学用图的甲、丙滑轮组探究滑轮组的机械效率和什么因素有关,实验数据记录如表:

次数	钩码重/N	钩码上升距离/cm	弹簧测力计示数/N	弹簧测力计上升距离/cm	机械效率
1	2	10		30	66.7%
2	3	10	1.4	30	71.4%
3	3	10	1.1	40	



- (1) 第1次实验时弹簧测力计的示数如图乙所示, 拉力是;
- (2) 第1次、第2次实验选用的是如图的甲滑轮组,请根据表中的数据画出其绕线; _____;
- (4) 第3次实验选用的是如图的丙滑轮组,其动滑轮总重大于甲滑轮组动滑轮重,请根据表中的数据,得出机械效率为 _____%;
- (5) 小组的其他同学在实验过程中发现竖直向上 ______拉动弹簧测力计时读数很不方便,他便在测力计静止时读数,小明同学指出他这样测出的数据是错误的,原因是 _____。

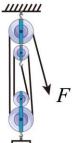
四、计算题:本题共2小题,共22分。

- 19. (12分)"一方有难八方支援",如图一辆装载医疗物资的货车正在驶向武汉。该货车在水平路面上沿 直线匀速行驶时,它所受的阻力为车总重的 0.1 倍,货车(含驾驶员)空载时重为 2×10⁴N。
- (1) 货车空载行驶时所受的阻力大小?
- (2) 货车以 54km/h 的速度空载匀速行驶时,5s 内货车牵引力做的功?
- (3) 当货车以 95kW 的额定功率、90km/h 的速度匀速行驶时,货车最多可装载多重的货物?



- 20. (10分) 2020年11月28日,"奋斗者"号全海深载人潜水器成功完成万米海试并胜利返航,此次"奋 斗者"号载人潜水器在马里亚纳海沟坐底深度为10909米,创造了中国载人深潜新纪录,任务完成后,起 重机把空载的"奋斗者"吊到母船上,起重机滑轮装置原理如图,"奋斗者"体积约为 10m3, 空载时质量约为 6t。(海水密度取 1.0×10³kg/m³, g 取 10N/kg)
- (1) 这次创纪录深潜 10000 米时,海水对"奋斗者"号潜水器的压强是多少帕?
- (2) 深潜 10000 米时,海水对安装在潜水器驾驶舱前方面积为 0.03m² 的观测孔的压力是多少牛?
- (3) 在滑轮装置作用下,"奋斗者"离开水面后缓慢竖直上升7m 后到达甲板,此过程滑轮对"奋斗者号"做 的功为多少焦?
- (4) 若绳子拉力 $F_{iz}=2\times10^4$ N,则该滑轮组的机械效率为多少?





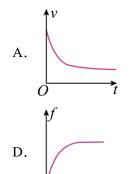


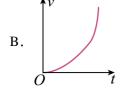
五、综合能力题:本题共2小题,每空1分,共14分。

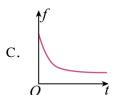
21. 物体在流体中运动时, 会受到阻力作用, 该阻力叫做流体阻力。流体阻力大小跟相对运动速度大小有 关,速度越大,阻力越大;跟物体的横截面积有关,横截面积越大,阻力越大;跟物体的形状有关,头圆 尾尖(这种形状通常叫做流线型)的物体受到的阻力较小。物体从高空由静止下落,速度会越来越大,所 受阻力也越来越大,下落一段距离后,当阻力大到与重力相等时,将以某一速度匀速直线运动,这个速度 通常被称为收尾速度。某研究小组做了"空气对球形物体阻力大小与球的半径和速度的关系"的实验,测量 数据见表。(g取 10N/kg)

小球编号	1	2	3
小球质量 (g)	2	5	45
小球半径(cm)	0.5	0.5	1.5
小球的收尾速度(m/s)	16	40	40

- (1) 1号小球在收尾速度时受到的空气阻力为____;
- (2) 半径相同的小球,质量_____(选填"大"或"小")的收尾速度大。
- (3) 对于 3 号小球, 当速度为 30m/s 时, 空气阻力_____(选填"大于", "等于"或"小于") 重力。
- (4) 在实际应用中,有时需要减小物体所受的流体阻力,有时需要增大物体所受的流体阻力,以下在正 常运行或工作过程中需要增大流体阻力的是_____(填序号)。
 - A. C919 大飞机 B. 核潜艇
- C. 小轿车
- D. 降落伞
- (5) 当小球匀速下落时,机械能 (选填"增大"、"减小"或"不变")。
- (6) 某一小球从足够的高度由静止下落,则该小球的下落速度v与所受到的流体阻力f随时间变化的大致 图像正确的是___







22. 阅读材料,回答问题:

天宫空间站

2021年10月16日,神舟十三号载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接,这将开启中国空间站迄今为止宇航员驻留时间最长的任务。为了激发青少年对科学的热爱,航天员进行了"天宫"授课活动,由于太空中的空间站能够提供独特的"完全失重"环境(物体在空间站运动时等效于不受重力),可以更有利于演示一些实验现象。在直播中发现宇航员在用脚蹬天宫站的内壁时,其会向相反方向运动,用手拉住扶手可以让宇航员停下来,在上课时,王亚平向前抛出一个北京冬奥会的吉祥物"冰墩墩",发现"冰墩墩"向前匀速直线运动,碰到空间站的舱壁后反弹回来如图甲所示,王亚平还做了下面有趣的实验,将一个普通的乒乓球按压进入水中,松手后发现乒乓球静止在按压位置如图乙所示。

在结束为期 6 个月的飞行任务后, 航天员于 2022 年 4 月 16 日成功返回地面, 此次返回是我国首次采用"快速返回技术", 其离地面 10km 后降落过程简化如下:返回舱在距离地面高度 10km 处,打开引导伞、减速伞、主伞,返回舱减速降落,在离地面 1m 左右时启动反推发动机,减速到 2m/s 左右的速度时抵达地面。





甲 乙

- (1) 航天员在空间站的惯性_____(选填"小于"、"等于"或"大于") 在地球表面的惯性,请从所给的材料中找出哪个现象能够直接反映出"力不是维持物体运动状态"的原因,并用简洁的语言描述出来____。
- (2) 乒乓球没有上浮的原因是____(填写正确选项前的字母)。
 - A. 乒乓球受到的浮力与重力二力平衡
 - B. 乒乓球上下表面受到液体压力差为零
- (3) 为了健身, 航天员进行下面哪种方式的运动最合理 (填写正确选项前的字母)。
 - A. 跳远
 - B. 跑步
 - C. 引体向上
 - D. 拉弹簧拉力器
- (4)返回舱返回地面需要考虑大气气流、温度、压力等因素的影响,中国科学家因此制造了一个和返回舱相似的飞行器,模拟返回舱返回地面的情况,这是运用_____(选填"控制变量法"或"等效替代法")。
- (5)从打开引导伞、减速伞、主伞到落到地面的过程中,宇航员的动能_____(选填"增加"、"不变"或"减少"),重力势能______(选填"增加"、"不变"或"减少"),假设宇航员质量为 50kg,在该过程中其重力做功为______J(取 g=10N/kg)。