

2025-2026学年八年级第二学期期末考试物理卷

▶ 下册全部 ◀

题号	一	二	三	四	总分	累分人		座位号
得分								

说明：满分 80 分，作答时间为 85 分钟。

得分	评 分 人

一、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 16 分)

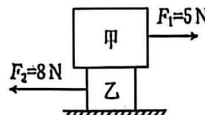
1. 意大利物理学家_____通过著名的“斜面实验”揭示了力与运动的关系。牛顿在前人基础上进行总结概括,得出了_____定律。
2. 如图所示,锤头松动了,将锤柄在石头上撞击几下,锤头就紧紧地套在锤柄上了。这是因为锤柄撞击石面突然停止运动时,锤头由于具有_____,仍会保持原来的运动状态。这一现象说明一切物体都有保持原来运动状态_____的性质。
3. 我们知道,常见的物质是由分子和原子构成的,在原子内部带负电荷的粒子是_____。端午节煮粽子时能闻到浓郁的粽叶香,这是_____现象。
4. 排球是中考体育项目之一,垫起的排球最终会落下来是因为受到_____力的作用,该力的方向是_____。
5. 气象气球是一种在高空中采集气象数据的工具,如图所示,气象气球加速升空的过程,其受到的气压_____(选填“变大”或“变小”),气球内部气体的密度_____(选填“大于”“小于”或“等于”)气球外附近空气的密度。



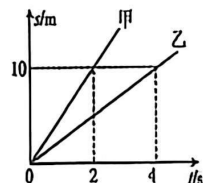
第 5 题图



第 6 题图



第 7 题图



第 8 题图

6. 长时间放置的鸡蛋会因为内部水分散失等原因而变轻。将新鲜度不同但体积相同的甲、乙两鸡蛋放入水中,静止时甲沉底、乙漂浮,如图所示。则两鸡蛋中_____(选填“甲”或“乙”)鸡蛋更新鲜,向杯中加入适量食盐并充分搅拌后,静止时甲鸡蛋受到的浮力_____(选填“变大”“不变”或“变小”)。
7. 如图所示,甲、乙两物体叠放在水平地面上,在拉力 F_1 、 F_2 的作用下保持静止,则甲物体受到的合力为_____N,乙物体受到地面的摩擦力为_____N。
8. 同一水平地面上放置有两个相同的物块甲、乙,用水平力拉着它们做直线运动,物块运动的路程与时间关系图像如图所示,则物块运动的速度 $v_{甲}$ _____ $v_{乙}$,水平拉力 $F_{甲}$ _____ $F_{乙}$ 。(均选填“>”“=”或“<”)

注意事项：
 1. 答题前，考生务必将密封线内的项目填写清楚。
 2. 必须使用黑色签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

考号

姓名

班级

校

题 卷

准

不

内

线

封

密

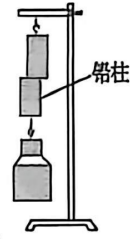
得分	评分人

二、选择题(本大题共 6 小题,共 14 分)

第 9~12 小题,每小题只有一个选项是最符合题目要求的,每小题 2 分;第 13、14 小题为多项选择,每小题至少有两个选项是符合题目要求的,每小题 3 分,全部选择正确得 3 分,选择正确但不全得 1 分,不选、多选或错选得 0 分。请将选项代码填涂在答题卡相应位置。

9. 下列关于物理量的估测,最接近实际的是 ()
- A. 八下物理课本受到的重力约为 0.3 N B. 中学生游泳时受到的浮力约为 500 N
- C. 一张课桌对地面的压强约为 100 Pa D. 标准大气压能支持 760 cm 高的水银柱
10. 如图所示,把两个铅柱的端面磨平,将磨平的端面相对,用力压紧后能吊住大钩码,这个现象说明 ()

- A. 分子之间存在空隙
B. 分子之间存在斥力
C. 分子之间存在引力
D. 分子在不停地运动

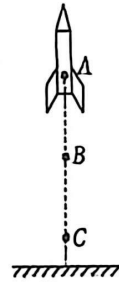


11. 乒乓球是很多同学喜爱的体育项目。下列关于打乒乓球的说法正确的是 ()

- A. 球拍击打乒乓球,球拍对球的力大于球对球拍的力
B. 击出的乒乓球能继续飞行,是因为球受到惯性的作用
C. 乒乓球在飞行过程中受到的重力方向和运动方向始终不变
D. 用球拍轻轻“挡”住急速飞来的球,说明力可以改变物体的运动状态

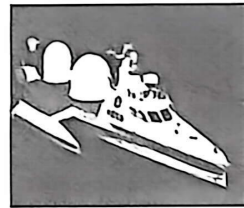
12. “朱雀三号”是我国自主研发的新一代可回收运载火箭。如图所示,“朱雀三号”在降落过程中,通过控制推力,沿竖直方向先从 A 点减速运动到 B 点,再从 B 点匀速运动到 C 点,不计运动过程中的空气阻力,忽略火箭质量的变化。下列分析正确的是 ()

- A. 火箭获得推力利用了物体间力的作用是相互的
B. 火箭在 AB 段受到的推力等于在 BC 段受到的推力
C. 火箭在 AB 段受到的合力方向为竖直向下
D. 火箭在 BC 段受到的推力与重力是一对相互作用力



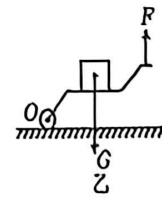
13. 如图所示,这是我国自主研发的海上多波段云雾观测无人艇。关于该无人艇(质量不变),下列说法正确的是 ()

- A. 无人艇在密度不同的海域受到的浮力相同
B. 无人艇静止漂浮在海面上时受到平衡力的作用
C. 多艘无人艇可以在海面近距离并排快速航行
D. 该无人艇行驶到海水密度更大的海域会上浮一些



14. 在劳动实践活动中,小明同学用独轮车搬泥土,如图甲所示,图乙是他推车时的简化示意图,独轮车相当于一个杠杆。下列说法正确的是 ()

- A. 推车上提手柄过程中车是一个费力杠杆
B. 为了上提更省力,可以将手向车斗方向移动
C. 轮子有花纹,是为了增大车轮与地面间的摩擦
D. 推着独轮车前进时,以人为参照物,独轮车是静止的



得分	评分人

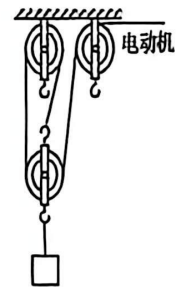
三、计算题(本大题共 3 小题,第 15、16 小题各 7 分,第 17 小题 8 分,共 22 分)

15. “绿色出行,低碳生活”已成为社会共识。国产某新能源汽车满载时的总质量为 $1.8 \times 10^4 \text{ kg}$, 车轮与地面总接触面积为 0.09 m^2 。该汽车满载后在平直路面上以 54 km/h 的速度匀速直线行驶 10 min , 受到的阻力为车重的 $\frac{3}{50}$ 。(g 取 10 N/kg)

- (1) 求该汽车 10 min 行驶的路程。
- (2) 求该汽车满载静止时对水平路面的压强。
- (3) 求该汽车在该路段匀速直线行驶时发动机提供的牵引力。

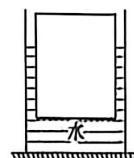
16. 在美丽乡村建设中,某工人利用电动机和滑轮组提升建筑材料的场景如图所示。电动机拉绳子的力为 1500 N , 在 20 s 内将重为 3600 N 的材料匀速竖直提升了 6 m 。不计绳重和摩擦。(g 取 10 N/kg)

- (1) 求绳端移动的速度;
- (2) 求动滑轮的重力;
- (3) 若电动机提供的最大动力为 3000 N , 求能提升的最大物体质量。



17. 如图所示,足够高的圆柱形薄壁容器放在水平桌面上,底面积为 200 cm^2 ,容器内盛有深度为 10 cm 的水。现将一边长为 10 cm 的正方体木块轻放入水中,稳定后木块漂浮在水面上,且有 $\frac{2}{5}$ 体积露出水面。 $(\rho_{\text{木}}=1.0\times 10^3\text{ kg/m}^3, g$ 取 10 N/kg)

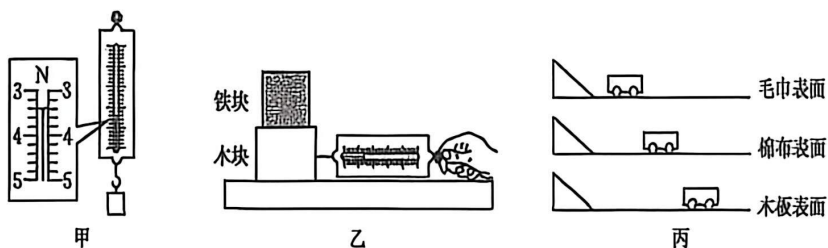
- (1) 放入木块前,水对容器底部的压强是多少?
- (2) 木块受到的浮力是多少?
- (3) 放入木块稳定后,容器对水平桌面的压强比放入前变化了多少?



得分	评分人

四、实验与探究题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

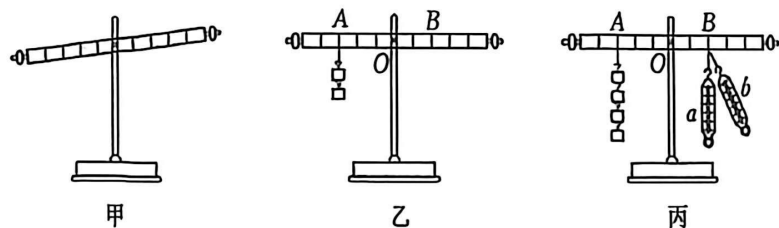
18. 亲爱的同学,请利用你所掌握的实验操作技能解答下列问题。



- (1) 如图甲所示,用弹簧测力计测量金属块的重力。该弹簧测力计的分度值是 $\underline{\hspace{1cm}}$ N, 示数为 $\underline{\hspace{1cm}}$ N。测量前应检查指针是否指在 $\underline{\hspace{1cm}}$ 上。
- (2) 如图乙所示,在探究滑动摩擦力的影响因素实验中,应拉动弹簧测力计使木块和铁块做 $\underline{\hspace{1cm}}$ 运动;为了探究滑动摩擦力与接触面积大小是否有关,将底面积不同的木块和铁块位置互换进行对比实验,该操作 $\underline{\hspace{1cm}}$ (选填“正确”或“不正确”)。
- (3) 如图丙所示,在探究“阻力对物体运动的影响”的实验中,让同一小车从斜面的同一高度由静止滑下,是为了使小车到达水平面时的 $\underline{\hspace{1cm}}$ 相同,实验中通过改变水平面的 $\underline{\hspace{1cm}}$ 来改变小车所受阻力的大小。

19. 探究杠杆的平衡条件

某实验小组用如图所示的装置探究“杠杆的平衡条件”。



【证据】

- 实验前,若杠杆如图甲所示静止,则杠杆处于_____ (选填“平衡”或“不平衡”)状态。
为了使杠杆在水平位置平衡,应将杠杆左端的平衡螺母向_____ (选填“左”或“右”)调节。
- 调节好杠杆后,如图乙所示,在杠杆左侧挂上钩码,然后在右侧挂不同数量的钩码,此时_____ (选填“能”或“不能”)再次调节两侧的平衡螺母,使杠杆保持水平。
- 改变钩码数量和悬挂钩码的位置,保持杠杆在水平位置平衡,记录数据如下表所示。他们的表格设计存在缺陷,请指出:_____。

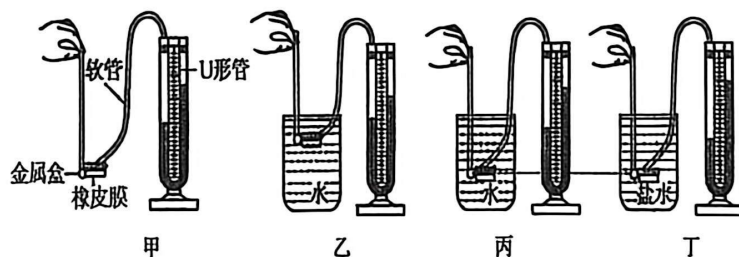
次数	动力 F_1	动力臂 L_1	阻力 F_2	阻力臂 L_2
1	1	10	2	5
2	2	5	1	10
3	2	3	3	2
4	3	6	6	3

【解释】分析实验数据,可归纳出杠杆的平衡条件是_____ (用表格中的物理量符号表示)。

【交流】若将杠杆右侧的钩码换成弹簧测力计,用如图丙所示的方式拉杠杆,杠杆始终在水平位置平衡,当弹簧测力计拉力的方向由 a 变为 b 后,弹簧测力计的示数将_____ (选填“变大”“变小”或“不变”),原因是_____。

20. 探究影响液体内部压强大小的因素

在探究影响液体内部压强大小的因素过程中,小明同学利用压强计、烧杯、水、盐水进行了如下实验。



【证据】

- 压强计的金属盒放在空气中时,U形管两边液面应_____ (选填“相平”或“不相平”)。
小明发现U形管内液面如图甲所示,他接下来的操作应该是_____ (填字母)。
A. 从U形管内向外倒出适量水

B. 拆除软管重新安装

C. 向 U 形管内添加适量水

(2) 调整好压强计后进行实验, 将压强计的金属盒浸入烧杯内的水中, 如图乙所示, U 形管两侧液面出现高度差, 高度差越大, 说明橡皮膜受到水的压强越_____。

(3) 继续下放金属盒在水中所处位置, 如图丙所示, U 形管两侧液面高度差变大。

(4) 将烧杯内的水换成盐水, 如图丁所示, 保持金属盒在盐水中的深度与图丙相同, 发现 U 形管两侧液面高度差比图丙中的大。

【解释】分析实验中得到的现象可知, 液体内部压强与液体的深度_____ (选填“有关”或“无关”), 与液体的_____有关。

【交流】

(1) 为使实验中下放金属盒时 U 形管两侧液面高度差更明显, 可将 U 形管中的液体换成密度_____ (选填“更大”或“更小”) 的液体。

(2) 完成实验后, 小明还想继续探究其他影响因素, 他将金属盒放入水中某一深度不变, 改变橡皮膜朝向, 则他探究的是液体内部压强大小与_____是否有关。

21. 制作简易密度计

小明同学在爸爸的钓鱼工具箱里找出一个漂身较小的浮漂、铅皮等材料, 并将铅皮绑在漂脚上, 制作了一个简易的密度计, 如图所示。

【制作过程】

(1) 直接把浮漂放在水槽中, 发现浮漂无法竖直漂浮在水面。

(2) 在浮漂的漂脚末端绑上适量铅皮, 放入水中后, 浮漂能竖直漂浮在水面, 漂身浸没, 初步做成一个密度计。

(3) 把制作好的密度计放入密度不同的液体中, 在密度计上标出对应液体的密度。



【交流分析】

(1) 制作过程中, 将一些铅皮绑在漂脚作为配重, 这是为了降低浮漂的_____, 将绑有铅皮的浮漂放入水中时, 浮漂不能直立, 应_____ (选填“增大”或“减小”) 铅皮的质量。

(2) 将这支简易密度计放入不同液体中竖直漂浮 (漂身均浸没), 液体的密度越大, 漂尾露出液面的长度越_____, 密度计受到的浮力大小_____ (选填“越大”“越小”或“不变”)。

(3) 若测量液体密度时, 密度计接触到容器的底部, 测得的密度值_____ (选填“大于”或“小于”) 实际值。

【拓展】水的密度为 1.0 g/cm^3 , 酒精的密度为 0.8 g/cm^3 , 密度计漂浮在酒精中时浸没的体积是 V_1 , 密度计漂浮在水中时浸没的体积是 V_2 , 则 $V_1 = \underline{\hspace{2cm}} V_2$, 若要使密度计上表示水和酒精密度的两条刻度线间的距离大一些, 则可以_____ (选填“增大”或“减小”) 所绑铅皮的质量。