

2022 – 2023 学年度下学期期末学业水平质量调研试题

八年级物理

注意事项:

1. 本试卷共 8 页。答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号、座号填写在答题纸和答题卡规定的位置。考试结束后,将答题纸交回。

2. 非选择题答在答题纸上,答在本试卷上不得分。

一、选择题(每题所列出的四个选项中,只有一项最符合题目要求,每题 2 分,共 40 分)

1. 2023 年,淄博烧烤火出了圈,人们纷纷赴淄“赶烤”,满足味蕾的同时也感受到了淄博人民的热情好客.下列成语所描述的现象,与烧烤现场肉香扑鼻原因相同的是

- A. 落花缤纷      B. 墨染清池      C. 尘土飞扬      D. 瑞雪飘飘

2. 下列现象,不属于利用惯性的是

- A. 拍打灰尘      B. 跳远助跑      C. 空档滑行      D. 刹车减速

3. 2023 年 5 月 7 日上午,临沂市第十三届全民健身运动会开幕式暨第七届万人健步行活动在五洲湖广场正式开启,人们打着旗子、喊着口号在整洁的城市道路上阔步向前,感受临沂的蝶变.下列生活用具,与旗杆属于同一类杠杆的是



A. 剪子



B. 起子



C. 钳子



D. 镊子

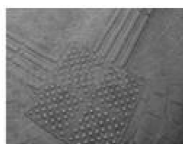
4. 2023 年 5 月 20 日,临沂市首届“海棠花开”残疾人电商音乐节在沂州古城举行,“临沂刻瓷第一人”刘从波现场展示刻瓷艺术.下列各图所示物品,与刻刀的尖锐锋利效果相同的是



A. 书包背带



B. 载重车轮



C. 盲道凸点



D. 铁轨枕木

5. 有关分子动理论,下列说法正确的是

- A. 花香四溢说明分子在永不停息地无规则运动  
B. 酒精和水混合后体积变小说明分子间有引力

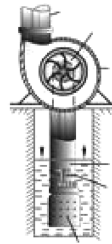
C. 液体可以流动说明液体分子间只存在斥力

D. 固体很难被压缩说明固体分子间没有间隙

6. 以下事例,与大气压无关的是



A. 用吸管喝饮料



B. 抽水机抽水



C. 注射器注射

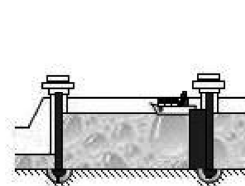


D. 塑料吸盘挂钩

7. 2023 年 5 月 30 日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号 F 遥十六运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射,并取得圆满成功.神舟十六号载人飞船随火箭加速升空的过程中

- A. 所受合力为零      B. 动能保持不变  
C. 重力势能减小      D. 机械能逐渐增大

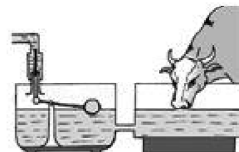
8. 下图所示装置,不属于连通器的是



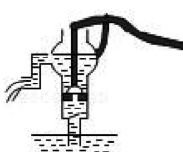
A. 船闸



B. 锅炉水位计



C. 乳牛自动喂水器



D. 活塞式抽水机

9. 2023 年 5 月 7 日,近万人参加的临沂沂河新区半程马拉松赛完美收官,获奖选手站在水平颁奖台上时(如图),属于一对平衡力的是

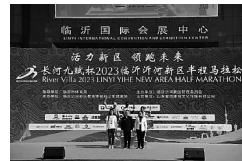
- A. 选手受到的重力和颁奖台对选手的支持力  
B. 颁奖台受到的重力和地面对颁奖台的支持力  
C. 选手对颁奖台的压力和颁奖台对选手的支持力  
D. 选手对颁奖台的压力和地面对颁奖台的支持力

10. 2023 年 3 月 10 日上午,作为省内重量最重、面积最大、跨度最长的网架整体提升工程,临沂启阳机场新航站楼屋面钢结构网架成功合拢,如图所示.此次网架提升工程,滑轮组发挥了重要作用,下列措施,不能提高滑轮组机械效率的是

- A. 增大提升的速度      B. 增大物体的重力  
C. 减小动滑轮的质量      D. 给转轴加润滑油

11. 生产生活中常常会用到各种机械设备,下列判断正确的是

- A. 做功多的机械功率一定大  
B. 功率大的机械做功一定快  
C. 做功快的机械效率一定高  
D. 精密机械的效率能达到 100%



(第 9 题图)



(第 10 题图)



(第 12 题图)

12. 2023 年 2 月 3 日,我市首届市民冰雪节在茶山滑雪场开幕. 如图所示,滑雪运动员从山上加速滑下的过程中,逐渐变大的物理量是

- A. 对雪地的压强  
B. 动能  
C. 受到的合力  
D. 惯性

13. 2023 年 4 月 29 日,我市“水韵琅琊·夜游沂河”文旅项目试营业,游客可乘船观看全国首部东夷和魏晋文化主题行进式实景演出(如图). 在游客逐渐登船的过程中

- A. 船受到的合力竖直向上  
B. 船受到的浮力逐渐变大  
C. 船排开水的质量不变  
D. 船底受到水的压强不变

14. 2023 年 5 月 28 日 12 时 31 分,自上海虹桥国际机场起飞的国产大飞机 C919 安全抵达北京首都国际机场(如图),圆满完成了首个商业航班飞行. C919 大飞机在空中匀速飞行的过程中

- A. 所受空气浮力等于重力  
B. 所受空气浮力垂直于机翼  
C. 机翼上方的空气流速比下方的大  
D. 机翼上方的空气压力比下方的大



(第 13 题图)



(第 14 题图)



(第 15 题图)

15. 2023 年 3 月 11 日,探索一号科考船携奋斗者号全海深载人潜水器抵达三亚(如图),圆满完成国际首次环大洋洲载人深潜科考任务. 奋斗者号载人潜水器在海面下匀速下潜的过程中

- A. 所受压强不变  
B. 所受浮力变大  
C. 所受合力向下  
D. 运动状态不变

16. 2023 年 2 月 2 日,河东区第十三届全民健身运动会暨 2023 年青少年足球邀请赛在临沂凤凰实验学校举行. 对于足球比赛所涉及到的物理知识,下列判断正确的是

- A. 草地对足球的支持力大于足球对草地的压力  
B. 在草地上滚动的足球因不受力而逐渐停下来

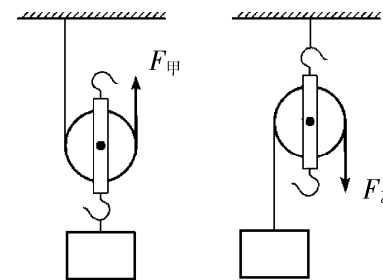
- C. 在空中运动的足球因具有惯性而继续飞行  
D. 带球跑时需持续踢球说明运动需要力来维持

17. 将一个质量为 60g、体积为  $80\text{cm}^3$  的小球浸没在水中,放手后小球将

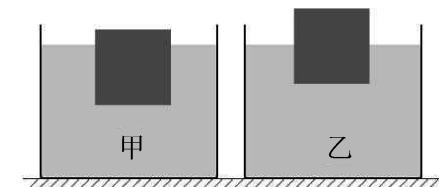
- A. 上浮  
B. 下沉  
C. 悬浮  
D. 无法确定

18. 如图所示,两个相同的滑轮用甲、乙两种不同的方式将同一个物体提升相同的高度,不计绳重和摩擦,滑轮的机械效率

- A. 甲的大  
B. 乙的大  
C. 一样大  
D. 无法确定



(第 18 题图)



(第 20 题图)

19. 一个重为 0.5N 的氢气球,在空气中受到竖直向上、大小为 0.5N 的浮力,则氢气球的运动状态

- A. 静止  
B. 匀速上升  
C. 匀速下降  
D. 无法确定

20. 水平桌面上两容器内分别盛有甲、乙两种不同液体,同一个物块在两容器内静止时如图所示. 物块底部受到液体的压强

- A. 甲的大  
B. 乙的大  
C. 一样大  
D. 无法确定

## 二、填空题(每空 1 分,共 18 分)

21. 雨过天晴,池塘荷叶上的水珠(如图)随荷叶拂动而滚动相遇时,会汇合成较大的一滴,这说明\_\_\_\_\_;随着时间的推移,这些水珠逐渐变小最后消失,这种现象\_\_\_\_\_(选填“是”或“不是”)分子运动的结果.

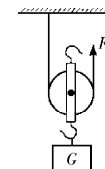
22. 如图所示,正在水平路面上匀速前进进行洒水作业的喷洒车,其水箱底部受到的水的压强\_\_\_\_\_;水箱内水的动能\_\_\_\_\_;车对水平路面的压强\_\_\_\_\_;汽车牵引力做功的功率\_\_\_\_\_.(均选填“变大”“变小”或“不变”).



(第 21 题图)



(第 22 题图)



(第 23 题图)



(第 24 题图)

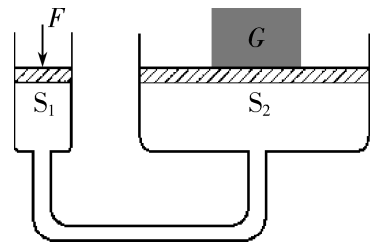
23. 如图所示,在竖直向上的 250N 的拉力  $F$  作用下,重为 400N 的物体被匀速提升 2m 共用时 5s.

- (1) 该滑轮为\_\_\_\_\_滑轮,它相当于一个\_\_\_\_\_杠杆.
- (2) 此过程中,物体的机械能\_\_\_\_\_(选填“增大”“减小”或“不变”);拉力  $F$  所做的有用功为\_\_\_\_\_J.
- (3) 拉力  $F$  的功率为\_\_\_\_\_W.
- (4) 该滑轮的机械效率为\_\_\_\_\_.

24. 2023 年 4 月 8 日至 10 日,解放军在台湾海峡举行“联合利剑”军事演习. 如图所示,参加本次演习的“63A”型两栖坦克满载时质量为 22t,每条履带与地面的接触面积为  $2\text{m}^2$ ,发动机的最大功率为 420kW,陆地最高车速为 60km/h,水中最大速度为 14km/h. 已知海水的密度为  $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ , $g$  取 10N/kg,则:

- (1) 满载的坦克对水平地面的压强为\_\_\_\_\_Pa.
- (2) 满载的坦克排开海水的体积为\_\_\_\_\_  $\text{m}^3$ .
- (3) 以最大功率在水中行驶 10min,坦克发动机所做的功为\_\_\_\_\_W.
- (4) 行驶中的坦克关闭发动机还能继续前进表明坦克具有\_\_\_\_\_.

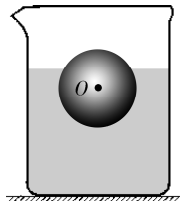
25. 2023 年 3 月 20 日晚,重达 12750t 的陶然路转体桥在大桥底部的圆形转台支撑下,由两台连续千斤顶缓缓牵引,历时 45min 旋转就位,打破了国内的施工记录. 千斤顶的工作原理是\_\_\_\_\_. 如图所示,两个重力忽略不计的活塞面积之比为 1 : 20,当力  $F$  为 60N 时,重物的重力  $G$  为\_\_\_\_\_N.



三、作图与实验题(第 26 题 4 分,其余每空 1 分,共 24 分)

26. 按要求作图.

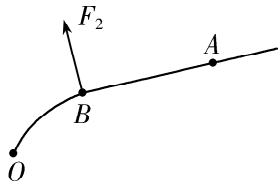
- (1) 画出图甲中漂浮在水面上的小球所受力的示意图( $O$  为小球的重心).
- (2) 图乙是正在使用的核桃夹,其上、下两根手柄都是杠杆;图丙是上手柄的示意图,其中  $F_2$  为手柄受到的阻力. 画出作用在  $A$  点的最小动力  $F_1$  的示意图(保留作图痕迹).



甲

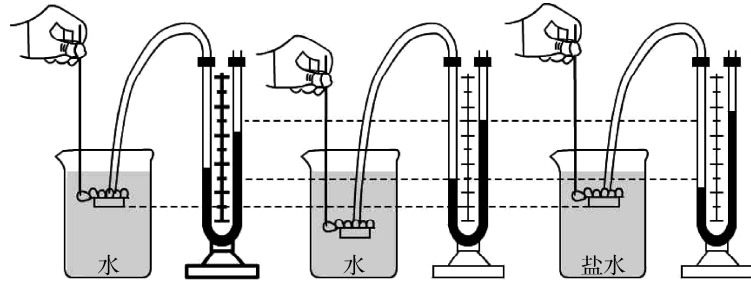


乙



丙

27. 用 U 形管压强计探究液体压强的特点.



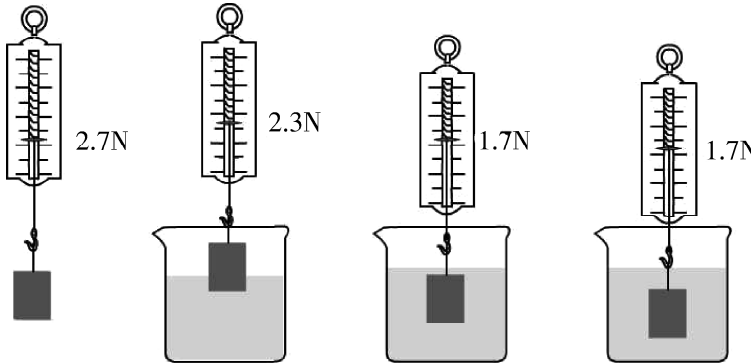
甲

乙

丙

- (1) 实验前,验证 U 形管气密性是否良好的通常做法是\_\_\_\_\_.
- (2) 比较甲、乙两图可知:同种液体中,液体压强随深度的增加而\_\_\_\_\_.
- (3) 比较\_\_\_\_\_两图,可以探究液体压强与密度的关系.
- (4) 保持图乙中金属盒的深度不变而将其开口转向前方时,U 形管两液面的高度差\_\_\_\_\_.

28. 如图所示,用弹簧测力计、铝块和盛水的烧杯探究浮力的大小跟哪些因素有关.



甲

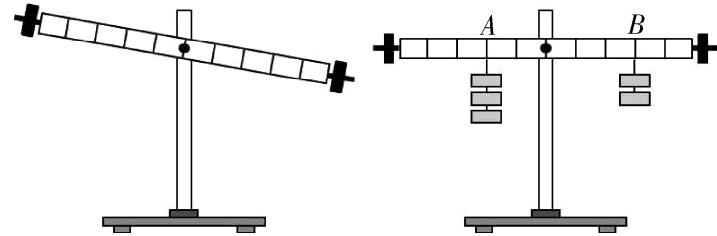
乙

丙

丁

- (1) 铝块浸没在水中时受到的浮力为\_\_\_\_\_N.
- (2) 由乙、丙两图可知,浮力的大小与\_\_\_\_\_有关;由\_\_\_\_\_两图可知,浮力的大小与铝块浸没的深度无关.
- (3) 为了探究浮力与物体的密度是否有关,应将铝块换成\_\_\_\_\_ (选填“同质量”或“同体积”)的铁块进行实验后比较相关数据.

29. 在探究杠杆平衡条件的实验中:



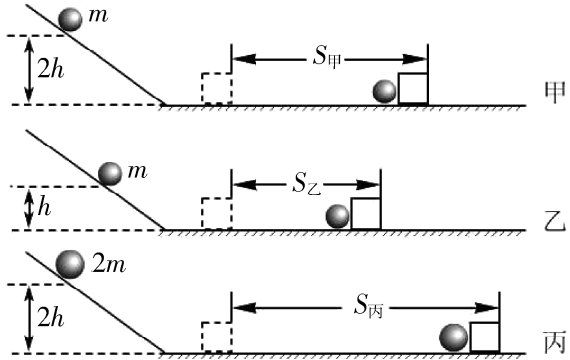
甲

乙

- (1)挂在支架上的杠杆静止时如图甲所示,此时杠杆处于\_\_\_\_\_ (选填“平衡状态”或“非平衡状态”). 接下来可以将杠杆右端的螺母向\_\_\_\_\_ (选填“左”或“右”)调节,使杠杆在水平位置静止,这样做的目的是\_\_\_\_\_.
- (2)如图乙所示,杠杆恰好处于水平平衡状态,若在  $A$  处下方再加挂一个钩码,则  $B$  处所挂钩码向右移动\_\_\_\_\_个格,可使杠杆在水平位置再次平衡.
- (3)分析下表的实验数据可知,杠杆的平衡条件是\_\_\_\_\_ (用符号表示).

实验次数	动力 $F_1/\text{N}$	动力臂 $l_1/\text{cm}$	阻力 $F_2/\text{N}$	阻力臂 $l_2/\text{cm}$
1	0.5	4.0	2.0	1.0
2	1.0	3.0	3.0	1.0
3	1.5	2.0	1.0	3.0

30. 用钢球、木块、斜面和水平面等实验器材探究物体的动能跟哪些因素有关,实验过程如下.



- (1)本实验对斜面的要求是\_\_\_\_\_ ;对水平面的要求是\_\_\_\_\_ .  
(均选填序号)
- A. 必须是光滑的      B. 必须是粗糙的      C. 可以光滑也可以粗糙
- (2)实验探究的是\_\_\_\_\_ 的动能.
- (3)物体动能的大小通过\_\_\_\_\_ 来反映,这种实验方法是\_\_\_\_\_ (选填序号).
- A. 控制变量法      B. 转换法      C. 理想实验法
- (4)比较甲、乙两次实验可知,物体的动能与\_\_\_\_\_ 有关;比较\_\_\_\_\_ 两次实验可知,物体的动能与质量有关.

#### 四、计算题(第 31 题 8 分,第 32 题 10 分,共 18 分)

31. 2023 年 3 月 29 日,我国自主研发的首款四座氢内燃机飞机验证机(如图)成功首飞. 这架飞机翼展为 13.5m,机身长度为 8.2m,最大起飞质量可达 1260kg. 达最大起飞质量的飞机在 1km 高空水平匀速巡航 15min 可飞行 45km,这一过程中,前置螺旋桨提供的牵引力为  $1.4 \times 10^3 \text{N}$ ,  $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ,求:
- (1)飞机巡航过程中前置螺旋桨的牵引力的功率.
- (2)飞机安全降落至地面的过程中重力所做的功.



32. 一只圆形平底玻璃杯重 1.4N,底面积为  $20 \text{cm}^2$ ,深度为 15cm,最多能装 500g 的水. 如图所示,水平桌面上装满水的该玻璃杯中漂浮着一个 60g 的小球,  $g$  取  $10 \text{N/kg}$ ,求:
- (1)小球受到的浮力.
- (2)玻璃杯底受到水的压力.
- (3)水平桌面受到玻璃杯的压强.

