2023年春期八年级期终巩固练习

物 理

注意事项：

1. 本试卷共6页，五个大题，21小题，满分70分，考试时间60分钟.

2.本试卷上不要答题，请按答题卡上注意事项的要求直接把答案填写在答题卡上.答在试卷上的答案无效.

**一、填空题**(每空1分，共14分)

1. 卢瑟福在实验的基础上，提出了原子的 模型.如图1 是用来说明原子及原子核结构的示意图，由此图提供的信息可知：原子是由原子核和核外带负电的 组成的，原子核内的质子和中子 (选填“有”或“没有”)更精细的结构.

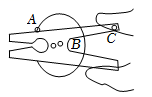
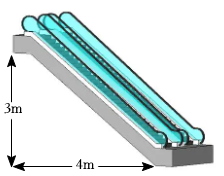
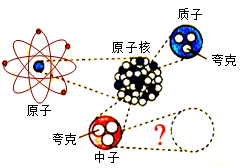


图1 图2 图3

2. 很多动物为了适应生存的环境，进化出了符合一定物理知识的身体部位.例如啄木鸟的喙很尖细，可以增大 ，便于啄开树干捕捉虫子； 壁虎的脚掌有许多“吸盘”，是利用 使其附着在墙壁上的.

3. 如图2所示是某商场的自动扶梯，扶梯的部分几何尺寸如图示.质量为 50kg的小华站在该扶梯上从商场一楼到二楼，已知扶梯以1m/s的速度匀速上行，则扶梯对他做的功是 J, 对他做功的功率是 W.(g取 10N/kg)·

4. 图3 所示是生活中常用的夹子.如图，当用手捏开夹子时，此时，夹子是 (选填“省力”、“费力”或“等臂”)杠杆,杠杆的支点是 (选填“A点”、“B 点”或“C点”).

5. 小军将质量为120g的物体放入盛满水的溢水杯中，当物体静止时，溢水杯中溢出了100cm³的水，则物体处于 (选填“漂浮”、“悬浮”或“沉在水底”)的状态，物体受到的浮力大小为 N.

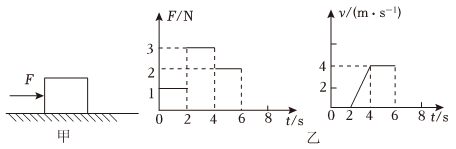
6. 如图4甲所示，水平地面上的一个物体，受到方向不变的水平推力F 的作用，F的大小与时间t的关系及物体的速度 v与时间t的关系如图4乙所示，则0~2s推力F的大小为 N，2~4s物体所受摩擦力的大小为 N，4~6s 内推力F 对物体所做的功为 J.

图4

**二、选择题**(每小题2分，共 16分。第7~12 题每小题只有一个选项符合题目要求，第13~14题每小题有两个选项符合题目要求，全部选对得2分，选对但不全得1分，有选错的得0分)

7. 物理学的发展有力地推动了人类文明进程，在探索之路上，有众多的科学巨人披荆斩棘，铺路架桥，为后人留下了丰硕的成果.下列物理学家及其主要贡献对应正确的是

A. 阿基米德————杠杆原理 B. 帕斯卡————最早测出了大气压的值

C. 伽利略————惯性定律 D. 亚里士多德——力是改变物体运动状态的原因

8. 关于物理知识的应用，下列说法错误的是

A. 三峡船闸是连通器的应用

B. 骑自行车时为了减速捏刹车闸是为了减小惯性

C. 抽油烟机能将油烟抽走，是因为空气流速越大的位置压强越小

D. 人沿水平方向推停在水平面上的车，车未动，车受到的推力与摩擦力是一对平衡力

9. 下列对图5中各个实验的解释不正确的是

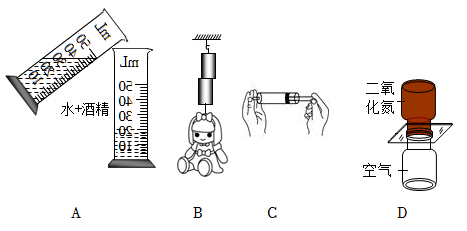


图5

A. A 图中水与酒精混合后实际体积小于它们的体积之和，说明分子间有空隙

B. B图中两块表面干净的铅块压紧后能吊起一个重物，说明分子间存在着引力

C. C图中用力推活塞时，针筒中半筒水的体积几乎不变，说明分子间存在斥力

D. D图中把中间玻璃板抽掉后两瓶颜色接近，说明分子都在永不停息地运动着

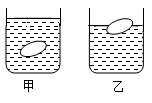
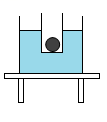
10. 在水平桌面上，有两个相同的圆柱形容器，内盛质量相等、密度不同的盐水，将同一枚鸡蛋分别放入其中，鸡蛋静止时如图6所示，鸡蛋在甲、乙两容器中所受浮力大小分别为F₁和F₂，盐水对容器底的压强分别为p₁和p₂，则

图6

A. p₁>p2 B. p₁<p2 C. p₁=p2 D. F₁<F₂

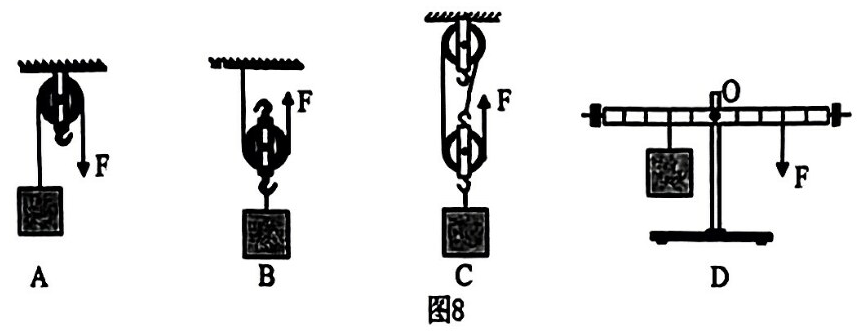
11. 桌面上的容器内盛有一定量的水，在一个试管里面放入一小球后，将试管放入容器中，试管(含小球)浮在水面上，如图7所示.现将小球取出，放入水中，小球下沉到容器底部，试管仍浮在水面上，则

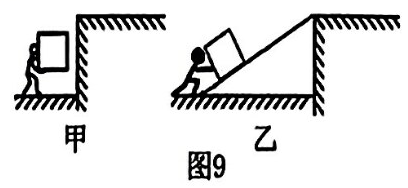
A. 液面上升 图7

B. 液面下降

C. 桌面受到的压强变小

D. 容器底受到水的压强不变

12. 如图 8所示是使用简单机械匀速提升物体的四种方式，不计机械自重和摩擦，如果现在四种方式中人提供的拉力大小相等，那么四个物体中重力最大的是

13.(双选)如图9甲，邻居大叔正吃力地把一重物搬上高台，放学回家的小亮看见后急忙前去帮忙.他找来一块木板，搭成图乙所示的斜面，结果非常轻松地把同样的重物推到了高台上. 关于这两种方法，下列说法正确的是

A. 两种方式做的总功一样

B. 使用乙种方式比较省力

C. 乙种方式的机械效率低

D. 使用乙种方式做功的功率要大些

14. (双选) 《清明上河图》生动记录了中国十二世纪北宋都城汴京(今河南开封)的城市面貌和当时社会各阶层人民的生活状况，是北宋时期都城汴京繁荣的见证.如图 10所示为《清明上河图》中一个人正在荡秋千的场景，下列判断中正确的是

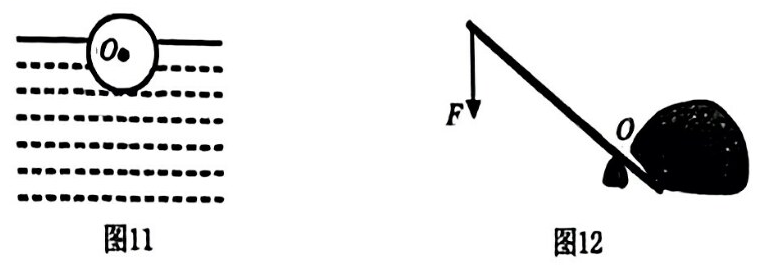
A. 运动到最高点时，她的动能为零，重力势能最大

B. 运动到最低点时，她的动能最大，没有重力势能

C. 从最高点到最低点的过程中，她的重力势能转化为动能

D. 在荡秋千的整个过程中，她的机械能的总和不变

**三、作图题**(每小题2分，共4分)

15. 如图 11所示. 一个物体漂浮在水面上，其中O点为该物体的重心位置，请画出物体的受力示意图.

16. 请在图12中作出力F的力臂1.

四、实验与探究(第17题5分,第 18题6分,第 19题7分, 共 18分)

17. 在“探究压力的作用效果与哪些因素有关”的实验中，小明利用多个完全相同的铁块和海绵进行了如图 13 所示的实验.

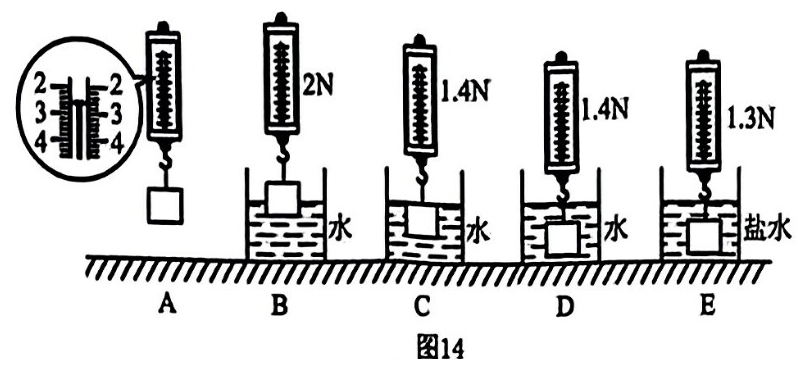
(1)实验中通过观察 来比较压力的作用效果.

(2)由 两图可以探究压力的作用效果与压力大小的关系.

(3)对比乙、丙两图可以得出：当压力一定时， 越小，压力的作用效果越明显.

(4)对比甲、丙两图，小明认为压力的作用效果与压力大小无关，他的观点是 (选填“正确”或“错误”)的，理由是 .

18. 如图 14所示，小红利用弹簧测力计、实心圆柱体物块等器材探究浮力的大小跟哪些因素有关.

实验前，小红提出了以下猜想：

猜想a：浮力大小与物体浸没在液体中的深度有关；

猜想 b：浮力大小与物体排开液体的体积有关；

猜想c：浮力大小与液体的密度有关.

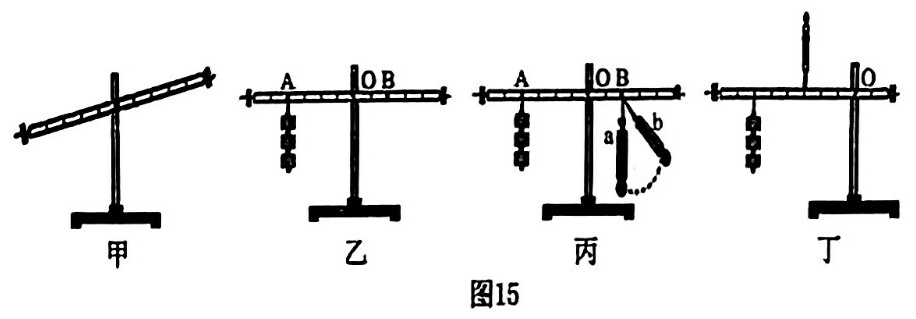
(1)如图A所示，可知圆柱体重 N； B 步骤中圆柱体受到水的浮力为 N.

(2)分析C步骤与 (填字母)步骤的数据，可以验证猜想a 是错误的.

(3)比较 B步骤与 E步骤的实验数据， (选填“能”或“不能”)得出浮力的大小与液体密度的关系.

(4)写出能够支持猜想b的一个生活现象： .

(5)根据图中的实验数据可以得出该圆柱体的密度为 g=10N/kg)

19. 小明利用如图 15 所示的装置探究杠杆的平衡条件.

(1)如图甲，实验前，小明要调节杠杆在水平位置平衡，应将杠杆右端的平衡螺母向 (选填“左”或“右”)调节，这样做的目的是消除杠杆自重对实验的影响，同时 .

(2)如图乙，杠杆调节水平平衡后，小明在杠杆上 A 点处挂3个钩码，在 B 点处挂6个钩码，杠杆恰好在原位置平衡，于是小明便得出了杠杆的平衡条件为： .他这样得出的结论是否合理? ，原因是： .

(3)如图丙，保持A 点所挂砝码的数量和位置不变，将弹簧测力计绕B点从a位置转到b位置，杠杆始终保持水平平衡，在此过程中弹簧测力计示数的变化情况是 .

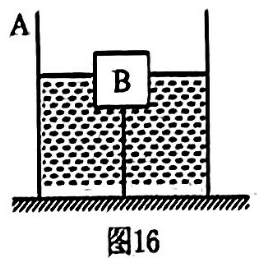
A. 一直变小 B. 一直变大 C. 一直不变 D. 先变小后变大

(4)实验结束后，小明提出了新的探究问题：“若支点不在杠杆的中点时，杠杆的平衡条件是否仍然成立?”于是小明利用如图丁所示的装置进行探究，发现在杠杆左端不同位置用弹簧测力计竖直向上拉使杠杆在水平位置平衡时，测出的拉力大小都与杠杆平衡条件不相符，其原因是： .

**五、综合应用题**(第20题 10分,第21题8分, 共18分)

20. 水平放置的平底圆柱形薄壁容器 A重3N，底面积是 200cm²，内装有一些水，不吸水的正方体木块B重5N，边长为10cm，被一体积可以忽略的细线拉住固定在容器底部，如图 16所示，拉直的细线长为L=8cm，木块B上下表面与水面平行，露出水面的高度为4cm.(g取10N/kg, 求:

(1) 木块B受到的浮力是多大?

(2) 容器底部受到水的压强是多大? 

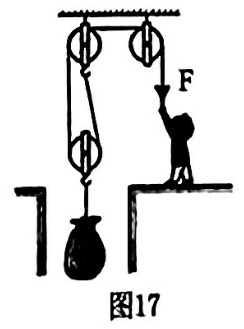
(3) 容器对桌面的压强是多大?

21. 某工人利用如图 17所示的滑轮组，用拉力F将重为320N的沙土匀速提升6m，用时30s.该过程中,滑轮组的机械效率为80%.((g取 10N/kg) )求:

(1)工人做的有用功是多大?

(2) 拉力F的大小是多大?

(3)若克服摩擦和绳重所做的功为总功的2%，则动滑轮的重力是多大?

**参考答案**

1. 填空题

1. 核式; 电子;有。

2. 压强; 大气压

3. 1500; 300。

4. 省力; B。

5.沉在水底; 1。

6. 1; 2; 16。

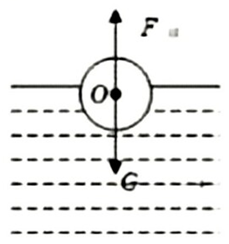
1. 选择题

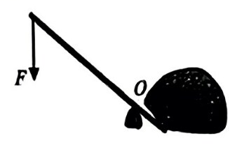
7-12 ABDCBC

13. BC

14. AC

1. 作图题

15.16.



L

四、实验探究题

17.

(1) 海绵凹陷程度

(2)甲、乙; (3) 受力面积;

(4)错误； 比较时没有控制受力面积 相同。

18.

(1)2.4, 0.4, (2)D, (3)不能:

(4)我们在水中走 动时，越到深处，脚底感觉到的压力越小；

(5)2.4×10³。

19.

(1) 右; 便于测量力臂; (2) F₁L₁= F₂L₂; 不合理； 实验结果具有偶然

(3) C

(4) 杠杆自身重力的影响；

五、综合应用题

20.

21. 