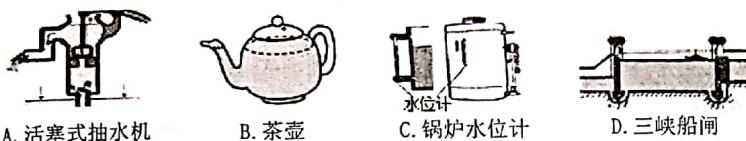




- C. 足球被踢后，在草地上滚动一段距离 D. 举重运动员将杠铃举起

9. 连通器在日常生活中应用广泛，如图所示不是利用连通器原理工作的是 ()



10. 下列说法正确的是 ()

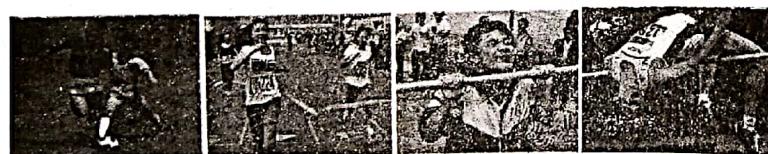
- A. 运动的物体具有的能量叫做动能
- B. 甲乙二人同时登山，甲先到达山顶，则甲的功率大
- C. 功就是能，因为它们的单位相同
- D. 用 50N 的水平力拉着重 100N 的小车沿着水平地面前进 5m，则拉力做功 250J

二、多项选择题 (每小题 3 分，共 9 分。请将正确的选项字母填在括号内，选项正确但不全给 1 分，有错误的选项不给分。)

11. 下列说法正确的是 ()

- A. 轮船的排水量是船满载货物时排开水的体积
- B. 潜水艇是靠改变它自身的重力来实现上浮和下沉的
- C. 气球和飞艇里充入密度小于空气的气体，使其飘在空中的
- D. 人从深水区走向浅水区，人受到的浮力逐渐变大

12. 如图所示是某同学在运动场上看到的一些场景，他运用学过的物理知识进行分析，下列分析不正确的是 ()



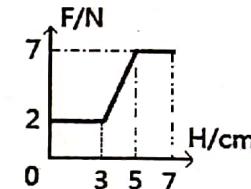
甲 乙 丙 丁

- A. 甲图中踢出去的足球在草地上滚动时慢慢停下来，是因为足球没有受到力的作用
- B. 乙图中百米冲线后运动员没有立即停下来，是因为受到惯性的作用
- C. 丙图中运动员在做引体向上，当他在单杠上静止不动时，单杠对他竖直向上的拉力和他所受的重力是一对平衡力

D. 丁图中运动员正在跳高，当他腾跃到最高点时，惯性最大

13. 用弹簧秤挂一物块，慢慢将物块从水中提出，在此过程中弹簧秤示数F与物块上升高度H变化关系图像如图所示。下列说法正确的是 ()

- A. 物块受到的最大浮力是 5N
- B. 物块受到的重力是 9N
- C. 物块的长度为 7cm
- D. 如果物块离开水面后向上的移动速度是 0.01m/s，拉力的功率是 0.07W

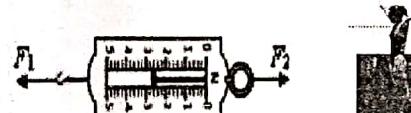


三、填空题 (每空 1 分，共 20 分。)

14. 如下图所示，弹簧测力计的示数为 _____ N，拉力 F_2 的大小为 _____ N。

15. 跳水运动员站在跳板上时将跳板压弯了，这说明力能够 _____；跳板对运动员向上的弹力能使运动员向上运动，这说明力能够 _____。

16. 某人用平行于斜面的拉力，把一个重为 100N 的物体，沿着长 2m、高 1m 的斜面由底端匀速拉到顶端，拉力的大小为 75N，则拉力所做的有用功为 _____ J，总功是 _____ J。



第 14 题图



第 15 题图



第 16 题图

17. 轿车已逐渐进入百姓家庭，轿车的外形类似于飞机的机翼，则轿车在快速行驶过程中，车子上方气体的流速 _____

车子下方气体的流速，车子上方压强 _____ 车子下方气

体的压强，从而使得轿车对地面的压力小于车的重力。



(均选填“大于”、“等于”或“小于”)

18. 一艘船从长江驶入大海，这艘船受到的浮力 _____ (填“变大”，“变小”或“不变”)，船身将 _____ 一些。(填“上浮”或“下沉”)。

19. 华的重力是 500N，每只脚与地面的接触面积为 200cm²，他双脚站立时对水平地面的压强为 _____ Pa，他走路时对水平地面的压强会 _____ (选填“变大”、“变小”或“不变”)。



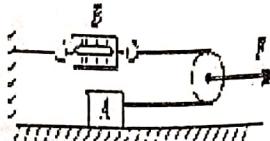
考	号
姓	名
学	校

20. 在水平桌面上有一质量为 1kg 的长方体。用 4N 的水平拉力向右拉，长方体静止不动，此时它所受的摩擦力为_____N；拉力增大至 6N 时长方体做匀速直线运动，若拉力增大至 8N 时长方体所受的摩擦力为_____N。

21. 一个人通过细绳用 20N 的力拉着小车在绝对光滑的水平面上运动，如果细绳突然断了，小车将做_____运动，这时小车在水平方向上一定_____力。(选填“受”或“不受”)

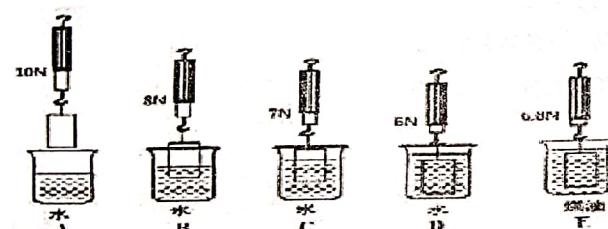
22. 意大利科学家托里拆利首先用实验测定了大气压的值，1标准大气压可以支撑_____厘米高的水银柱。1标准大气压值等于_____帕。

23. 如图所示，在水平拉力 F 的作用下重 100 N 的物体 A ，沿水平桌面做匀速直线运动，弹簧秤 B 的示数为 10 N，则拉力 F 的大小为 _____ N，物体 A 受 _____ 对平衡力。



四、探究与实验（每题 8 分，共 24 分。）

24. 小明同学用一个弹簧测力计、一个金属块、两个相同的烧杯（分别装有一定量的水和煤油），对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究。探究过程及有关数据如图所示。



- (1) 观察 _____ 四个图(填图的序号)可得出结论：金属块在同种液体中受到浮力的大小随物体排开液体体积的增大而_____ (选“增大”或“减小”)；当金属块浸没在水中，受到的浮力是_____ N，方向是_____。

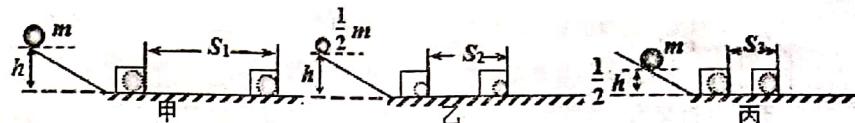
(2) 物体浸没在煤油中时排开煤油的重力是_____ N。

(3) 分析 A、D、E 三个图，说明浸没在液体中的物体受到的浮力大小与 _____ 有关。

(4) 小明通过实验计算出金属块的体积是_____ m^3 ；煤油的密度为_____ kg/m^3 。

25. 在探究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验中，小红同学设计了如图所示甲、乙、丙三次实验。让铁球从同一斜面上某处由静止开始向下运动，然后与放

在水平面上的纸盒相碰，铁球与纸盒在水平面上共同移动一段距离后静止。



- (1)要探究动能大小与物体质量的关系应选用_____两图；实验中应保证铁球到达水平面时的_____相同。

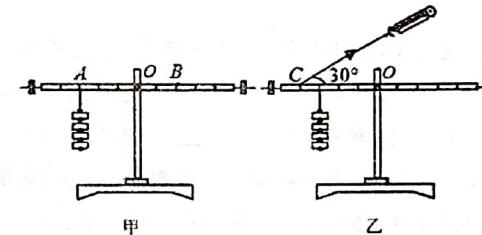
(2)选用甲、丙两次实验可以得出的结论是_____。

(3)该实验是通过观察_____来比较铁球动能的大小，从而得出结论的，这种研究方法的叫_____。

(4)如本实验中水平面绝对光滑，本次实验将_____（选填“能”或“不能”）达到实验目的。

(5)实验表明：质量相同物体，运动的速度越大，它的动能越_____；运动速度相同的物体，质量越大，它的动能也越_____。

26. 甲、乙两位同学一起做探究杠杆的平衡条件的实验，以杠杆中点为支点，如图甲、乙所示。



- (1)实验前,杠杆左端下沉,则应将左端的平衡螺母向 ____调节(选填“左”或“右”),直到杠杆在水平位置平衡。杠杆在水平位置平衡目的是 _____,接着记录一组数据。根据这一次实验数据,甲同学立即分析得出杠杆的平衡条件,这种做法的不足是: _____。

(2)如图甲所示,杠杆上的刻度均匀,在A点挂4个钩码,要使杠杆在水平位置平衡,应在B点挂 ____个相同的钩码。

(3)如图乙所示,已知每个钩码重0.5N,当弹簧测力计在C点斜向上拉(与水平方向成30°角)杠杆,使杠杆在水平位置平衡时,已知OC长度为4cm,则拉力的力臂为 ____cm,弹簧测力计示数大小为 ____N,并在图中画出弹簧测力计拉力的力臂L。



(4)下列四个因素中,不会带来实验误差的是 ()

- A. 铁架台自身的重力足够大
 - B. 单个钩码的重力不完全相等
 - C. 悬挂钩码的绳套重力偏大
 - D. 杠杆与转轴之间的摩擦偏大

五、分析交流（每题 5 分，共 10 分。）

27. 阅读下面短文，回答问题：

悬在城市上空的痛

随着新农村建设的开展，很多居民住进了宽敞明亮的楼房。生活越来越舒适的同时，一种“高空抛物”现象时有发生。高空抛物现象曾被称为“悬在城市上空的痛”，这是一种不文明的行为，而且会带来很大的社会危害。一天下午，陈某出门忘记了带钥匙，其妻从6楼将一串钥匙抛下，不小心砸到陈某头部造成重伤。

据报道：一个 50g 的鸡蛋从 18 楼抛下来其具有的能量就可以砸破行人的头骨，从 25 楼抛下可使人当场死亡。

《民法通则》第126条也有规定，建筑物或者其他设施以及建筑物上的搁置物、悬挂物发生倒塌、脱落、坠落造成他人损害的，它的所有人或者管理人应当承担民事责任。

- (1) 重力势能大小除了与质量大小有关外还与_____有关。
(2) 重物在下落过程中将_____能转化为_____能。
(3) 下降过程中鸡蛋的机械能_____ (选填“守恒”或“不守恒”)。
(4) 请列举一种生活中有可能造成“高空抛物”伤害的现象_____。

28. 如图所示，拨动簧片，把小球与支座之间的金属片弹出时，小球并没有随金属片飞出。你能说说发生这一现象的原因吗？



六、计算题（29题8分，30题9分，共17分。）

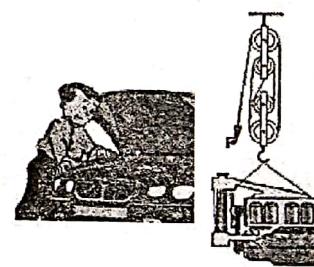
29. 如图为现役某导弹驱逐舰，该舰最大航速 54km/h ，满载时排水量 9000t 。（海水密度约为 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

- (1) 该驱逐舰以最大航速匀速航行 2h, 通过的路程为多少?
 - (2) 若声呐探测器在水下 10m 深处, 则声呐探测器所受海水压强为多少?
 - (3) 驱逐舰满载时受到海水的浮力是多少?



30. 近年来，汽车逐步走进了普通百姓的家庭。汽车出现故障后，需要进行维修。小明家的汽车发动机在维修时，工人师傅要用一个滑轮组（如图所示）把车里的发动机提起来。已知发动机质量为120kg，工人拉力为400N，在10s内发动机被提升了1m。
求：（1）发动机的重力是多少？

- (2) 工人师傅做功的功率是多少?
(3) 此滑轮组的机械效率是多少?



密封綫內不必要答

八年级物理试卷 第 7 页 (共 8 页)

八年级物理试卷 第 8 页 (共 8 页)