



扫码查看解析

2020-2021学年山东省菏泽市定陶区八年级（下）期中 试卷

物 理

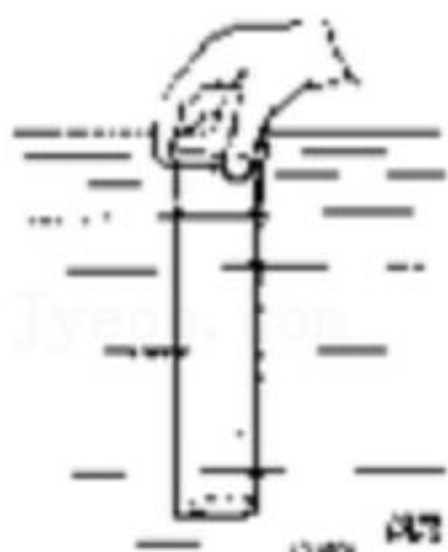
注：满分为70分。

一、选择题（本题包括12个小题，每小题2分，共24分。每小题只有1个选项符合题意，把正确选项前面的字母填涂在答题卡上，选对的得2分，多选、错选或不选均不得分）

- 俗话说“一个巴掌拍不响”，这是因为（ ）
 - 一个巴掌的力太小
 - 人不会只有一个巴掌
 - 物体间力的作用是相互的
 - 只有一个物体也可以产生力的作用
- “物竞天择，适者生存”，动物在进化过程中形成了与环境相适应的体征，下列体征中为了减小摩擦的是（ ）
 - 泥鳅身上的黏液
 - 壁虎脚上的刷状肉垫
 - 斑马身上的条纹
 - 蛇身上的粗糙鳞片
- 放在水平桌面上的茶杯对桌面有压力，下列有关的说法中，正确的是（ ）
 - 茶杯对桌面的压力不属于弹力
 - 茶杯对桌面的压力就是重力
 - 茶杯和桌面间有相互作用的弹力，但两者均未发生形变
 - 茶杯对桌面的压力是由于茶杯发生形变而产生的
- 如图，下列实验不能说明大气压存在的是（ ）
 - 皮碗对吸
 - 瓶吞鸡蛋
 - 纸拖水杯
 - 橡皮膜凸出
- 摩托车作飞跃障碍物的表演时为了减少向前翻车的危险，下列说法中正确的是（ ）
 - 应该前轮先着地
 - 应该后轮先着地
 - 应该前后轮同时着地
 - 哪个车轮先着地与翻车的危险没有关系
- 将装满水的量筒口朝下浸入水中，慢慢将量筒提升，在量筒口没有离开水面之前，量筒内水面位置将（ ）



扫码查看解析



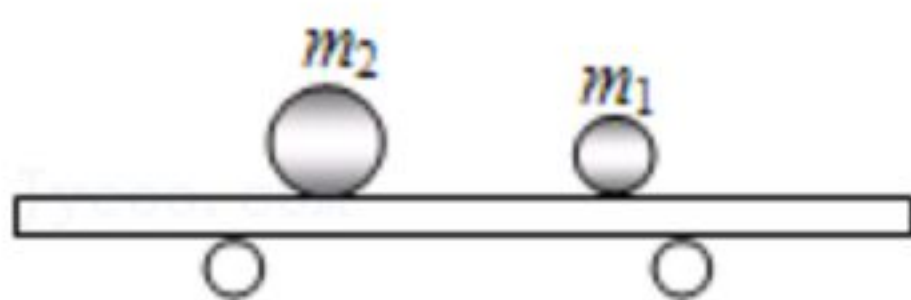
- A. 逐渐降低，但始终高于筒外水面
- B. 逐渐降低，保持与筒外水面相平
- C. 不降低，充满整个筒子
- D. 无法判断

7. 自行车是很普及的代步工具，从自行车的结构和使用看，涉及到物理知识，认识错误的是（ ）



- A. 坐垫呈马鞍型，它能够增大坐垫与人体的接触面积以减小臀部所受压力
- B. 坐垫下有许多根弹簧，目的是利用它的缓冲作用以减小振动
- C. 在车外胎、把手塑料套、脚踏和刹车把套上都刻有花纹是为了增大摩擦
- D. 车的前轴、中轴及后轴均采用滚动轴承以减小摩擦

8. 如图所示，在一辆放在水平地面上的表面光滑的小车上（小车足够长），静止放着质量为 m_1 、 m_2 的两个小球，当小车由静止突然向右启动时，则两个小球（ ）



- A. 一起向右运动，且 m_2 的速度大于 m_1 的速度
- B. 一起向左运动，且 m_2 的速度大于 m_1 的速度
- C. 一起向右运动，且 m_2 的速度等于 m_1 的速度
- D. 相对地面仍保持静止

9. 少林功夫名扬天下，“二指禅”绝活令人称奇。表演时，人体倒立，只用中指和食指支撑全身的重量，如图。这时两手指对地面的压强最接近于（ ）



- A. $3 \times 10^2 Pa$
- B. $3 \times 10^4 Pa$
- C. $3 \times 10^6 Pa$
- D. $3 \times 10^8 Pa$

10. 如果作用在一个物体上的两个力沿同一直线，则下列说法正确的是（ ）

- A. 两个力的合力一定大于其中的任何一个力
- B. 两个力的合力一定小于其中的任何一个力
- C. 两个力的合力不能大于这两个力的大小之和
- D. 两个力的合力可以小于这两个力的大小之差



扫码查看解析

11. 游泳的人潜入水中后，由于水对耳膜的压强作用，耳朵会有胀痛的感觉，下列说法正确的是（ ）
- A. 潜入水中越深，胀痛的越厉害
- B. 在同一深度，耳朵向着水面下，比向着水面上，胀痛的感觉要好一些
- C. 在水中身体竖直向上时，左右耳朵都不感觉胀痛，因为两侧的压强都抵消了
- D. 以上说法都不正确
12. 小明用150N的水平力，推着重500N的小车在水平地面上匀速运动，则（ ）
- A. 小车对地面的压力是150N
- B. 小车受到的阻力是150N
- C. 地面对小车的支持力是150N
- D. 小车所受合力350N

二、填空题（本题包括5个小题，每空1分，共10分。把答案用黑色签字笔写在答题卡相应位置）

13. 沿直线运动的物体在一直线上的两个力作用下，其运动的速度越来越小，那么这两个力的合力大小一定_____零。（选填“大于”“小于”“等于”），合力的方向与运动的方向_____。

14. 如图所示，塑料挂钩的吸盘能“吸”在平滑的墙面上，是由于_____的存在；挂钩能够承受一定的拉力而不脱落，是由于吸盘受到墙面的_____力作用。



15. 如图所示，在C点用一细绳把半球悬挂于气压为 P_0 的空气中保持平衡，这时半球的平面部分恰好位于竖直平面内，设半球平面部分的面积为 S_1 ，凸起的球面部分的面积为 S_2 ，则大气压对该半球凸起部分的水平向左的压力大小等于_____。



16. 运动员用网球拍击球时，球和网拍都变了形。这表明两点：一是力可以使物体发生_____，二是力的作用是_____的。此外，网拍击球的结果，使球的运动方向和速度大小都发生了变化，表明力还可使物体的_____发生改变。
17. 举世瞩目的三峡工程于今年6月1日下闸蓄水，10天内水位上升到海拔135米。一块上表面面积为2米²的水平石板被淹没在水面下50米深处，石板上表面受到水的压强为_____帕，石板上表面受到水的压力为_____牛。



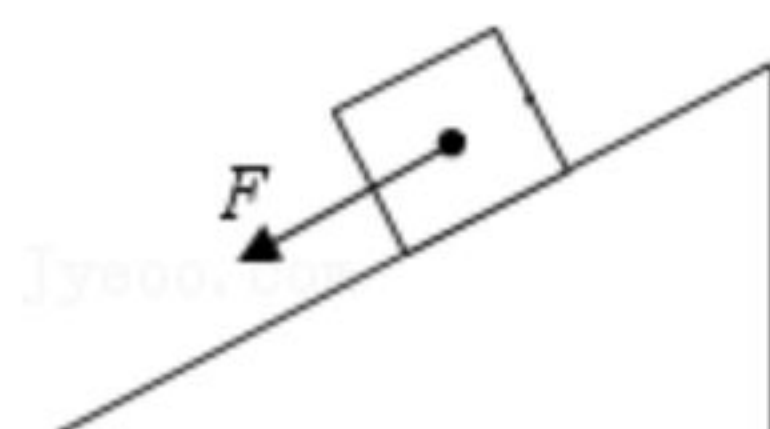
扫码查看解析

三、作图与实验题（本题包括4个小题，共17分。按题目要求在答题卡上相应位置作答）

18. 如图所示的A物体处于静止状态，请画出A在水平方向的受力示意图。



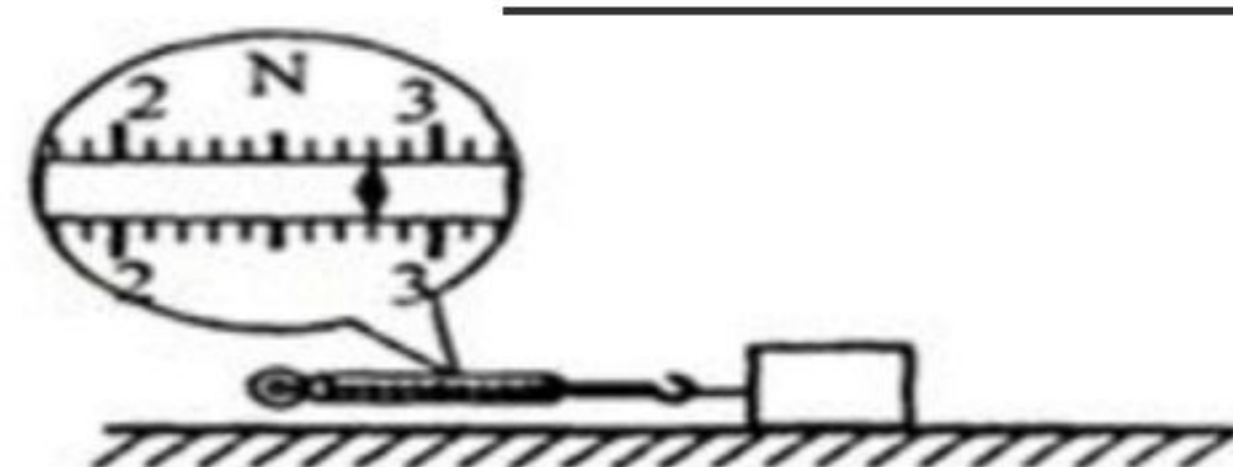
19. 如图所示，放在斜面上的物体在拉力 F 的作用下，沿斜面向下做匀速直线运动，画出该物体所受到的其它各力的示意图。



20. 在探究“滑动摩擦力的大小与哪些因素有关”的活动中。

(1) 在水平桌面上，用弹簧测力计水平向左拉动木块，使其作_____运动，弹簧测力计示数如图所示，木块所受的滑动摩擦力为_____N。

(2) 小华将木块沿竖直方向截去一半后，测得木块所受的滑动摩擦力变为原来一半。他由此得出：滑动摩擦力的大小随接触面积的减小而减小。你认为他的探究过程中存在的问题是_____。



21. 在用压强计“探究影响液体内部压强大小的因素”实验时：

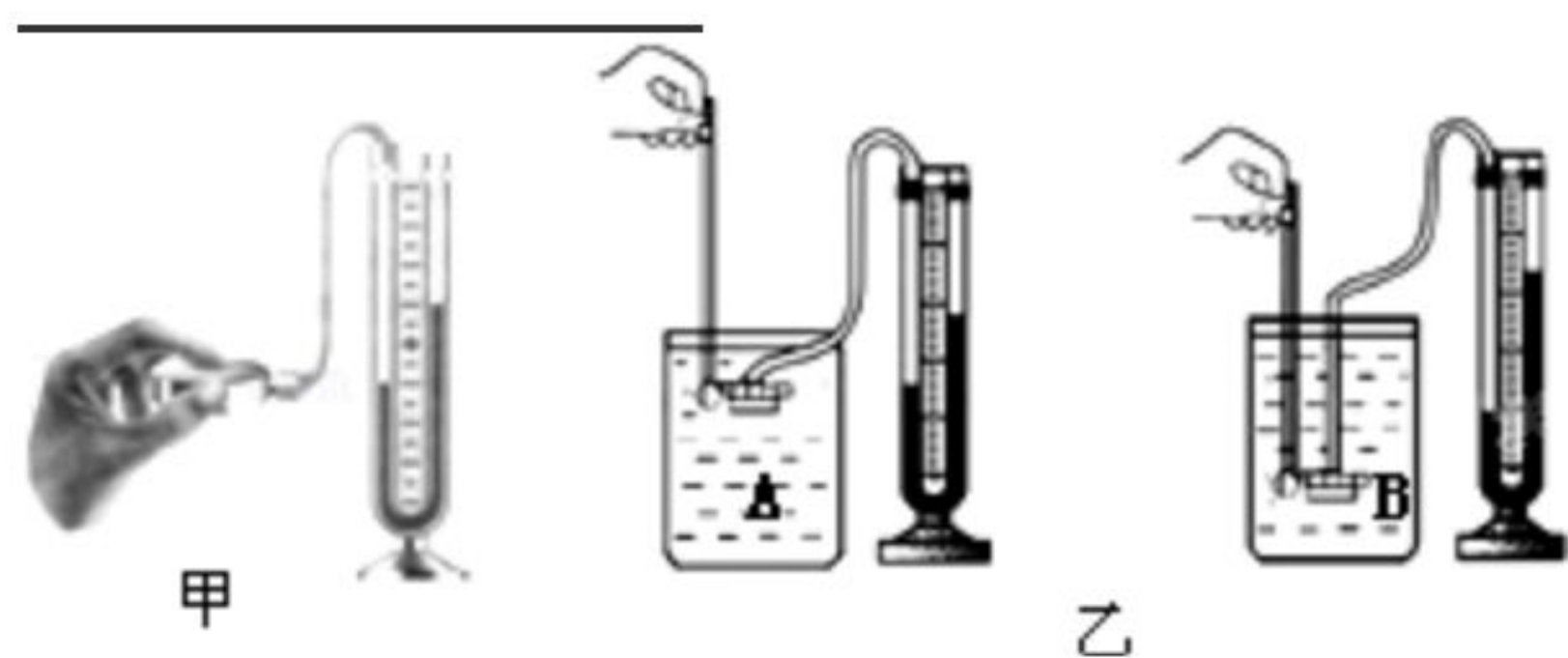
(1) 图甲所示压强计是通过U形管中两侧液柱的高度差来反映_____。使用前应检查装置是否漏气，方法是用手轻轻按压几下橡皮膜，如果U形管中的液体能灵活升降，则说明装置_____（漏气/不漏气）。

(2) 在探究液体压强与液体深度的关系时，应该进行的操作是将压强计的金属盒_____，分别记下压强计U形管两侧的液柱高度差。

(3) 实验桌上有两只大烧杯，其中一杯盛有纯净水，另一杯盛有酒精。老师告诉小明酒精的密度小于纯净水的密度，希望她用压强计将它们区别开。小明将压强计的金属盒先后浸没到A、B两杯液体中，如图乙所示，分别记下压强计U形管两侧的液柱高度差 h_A 和 h_B 。她发现 $h_A < h_B$ ，于是她认为B杯中盛的是水。老师指出小明的实验方法是_____（正确/错误）的，并提出了新的实验思路：将压强计的金属盒先后浸没到A、B两杯液体中，使U形管两侧的液柱高度差 h_A _____（ $</=>$ ） h_B ，则金属盒位置（深/浅）的一定是水。



扫码查看解析



四、计算与应用（本题包括2个小题，共19分，用黑色签字笔在答题卡相应位置作答。解答应写出必要的文字说明、公式和重要演算步骤，只写出最后答案的不能得分。有数值计算的，答案中必须明确写出数值和单位）

22. 一辆小车的总质量为 500kg ，在水平路面上运动的过程中，受到的阻力是车重 0.05 倍，问：（ $g=10\text{N/kg}$ ）

（1）小车静止时，用 200N 的水平拉力拉小车，小车受到的阻力为多大？

（2）当水平拉力为多大时，小车恰能做匀速直线运动？

（3）当小车受到的水平拉力为 350N 时，小车所受的阻力是多大？此时小车做什么运动？

23. 海水里有着惊人的压强，深度每增加 10m ，压强就要增加 $1.03\times 10^5\text{Pa}$ ，海洋最深的地方是太平洋的马利亚纳海沟，海沟的深度为 $1.15\times 10^4\text{m}$ 。海洋考察证实，在这里仍生存着深海鱼等多种海洋生物。请你根据以上的信息求：

（1）海水的密度；

（2）马利亚纳海沟沟底深海鱼所承受的海水压强。



扫码查看解析



扫码查看解析