

遵义市 2016 — 2017 学年度第二学期期末统一考试

八年级物理试题卷

注意事项: (1)答卷前,考生务必用直径 0.5 毫米黑色墨水签字笔将自己的学校、姓名、班级、考点等信息填写清楚,并在规定位置贴好条形码。

(2)请将答案填写在答题卡相应位置上,否则作答无效,考试结束,只交答题卡。

(3)本试卷分第 I 卷(选择题)和第 II 卷(非选择题)两部分。满分 100 分,考试时间 120 分钟。

一、单项选择题(本大题包括 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分。每小题只有一个正确答案,请在答题卡选择题栏内,用 2B 铅笔将对应题目答案的标号涂黑。)

- 在体育活动中推铅球,铅球被推出离开手后,还能在空中继续向前飞行,这是因为:
A. 铅球仍然受到手的推力
B. 铅球受到惯性力的作用
C. 铅球本身具有惯性
D. 铅球的惯性力大于铅球受到的重力
- 将重力为 5N 的物体挂在弹簧测力计下,现用手竖直向上托住这个物体,弹簧测力计的示数变为 2N,则手对物体向上托力的大小是:
A. 2N
B. 3N
C. 5N
D. 7N
- 将物理书放在水平桌面上,下列各力是平衡力的是:
A. 物理书对桌面的压力和桌面对物理书的支持力
B. 地球对物理书的吸引力和物理书对地球的吸引力
C. 物理书对桌面的压力和地球对物理书的吸引力
D. 地球对物理书的吸引力和桌面对物理书的支持力
- 下列现象中,不能说明分子在不停地做无规则运动的是:
A. 点燃蚊香时产生的烟雾缭绕
B. 食盐放进水里,一会儿水就变咸了
C. 装花露水瓶的盖子打开,可以嗅到花露水的香气
D. 衣柜里的樟脑丸过一段时间变小了
- 如 5 题图所示,下列工具的使用,属于费力杠杆的是:



A. 镊子



B. 钳子



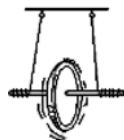
C. 起子



D. 剪子

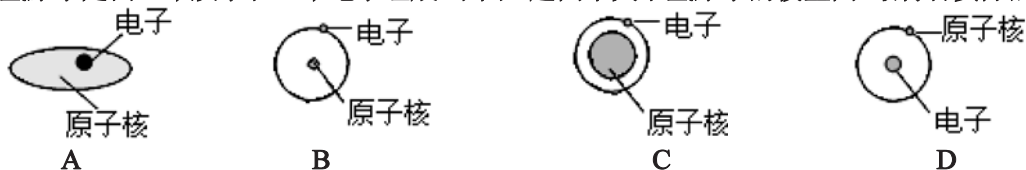
5 题图

- 如 6 题图是老师在课堂上进行的滚摆演示实验示意图,下列说法不正确的是:
A. 滚摆向上运动时,动能的一部分转化为重力势能
B. 滚摆向下运动时,重力势能的一部分转化为动能
C. 滚摆运动过程中,总的机械能保持不变
D. 滚摆上升的最大高度逐渐降低



6 题图

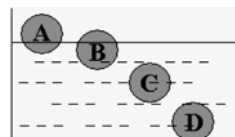
7. 氢原子是由一个质子和一个电子组成,下面7题图中关于氢原子的模型图,最符合实际的是:



7 题图

8. 如8题图所示,四个体积相同而材料不同的实心球A、B、C、D,分别静止在不同深度的水里,则以下说法正确的是:

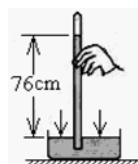
- A. A球露出水面最多,所受浮力最大
B. B球漂浮, C球悬浮,所以两球所受浮力相等
C. C球的密度等于水的密度
D. D球沉到水底,所受浮力最小



8 题图

9. 如9题图所示托里拆利实验,若将玻璃管由竖直变成倾斜时,以下说法错误的是:

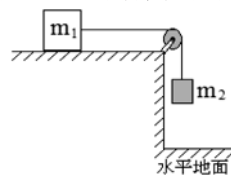
- A. 管内液柱的高度变大,长度变大
B. 管内液柱的高度不变,长度变大
C. 槽内水银面的位置降低
D. 若以管内水银柱的长度计算大气压,则得出的大气压值偏大



9 题图

10. 如10题图所示,水平台面由同种材料制成、粗糙程度均匀,在它上面放着质量为 m_1 的木块,将木块用轻绳跨过定滑轮与质量为 m_2 的钩码相连。木块在平行于台面的轻绳的拉力作用下做匀速直线运动,运动一段时间后,钩码触地后立即静止,木块继续滑动一段距离停在台面上。绳重、轮与轴的摩擦均忽略不计,下列说法中错误的是:

- A. 木块和钩码一起匀速运动的过程中,木块的机械能保持不变
B. 木块和钩码一起匀速运动的过程中,木块和钩码总的机械能减小
C. 钩码触地后木块继续滑动的过程中,木块所受摩擦力大小为 m_2g
D. 钩码触地后木块继续滑动的速度越来越小,则木块的惯性越来越小



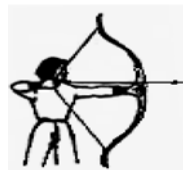
10 题图

二、填空题(本大题包括8个小题,每空2分,共32分。请将下列题目中的①②序号所占位置的应答内容,填写到答题卡相应题号的空格内。)

11. 李明用50N的水平推力推着重200N的课桌在水平地面上匀速向西运动,则课桌受到的阻力为 ① N,方向为 ② 。
12. 菜刀用久了要磨一磨,从物理知识的角度看,磨刀时,刀刃磨得很薄的目的是为了 ① ,刀柄一般都做得比较粗糙,柄上还刻有花纹,这样做的目的是为了 ② 。
13. 如13题图所示是喷雾器工作时的示意图。当用力推动活塞时,从管口压出的空气速度增大,管口处的压强 ① (选填“增大”“减小”或“不变”);瓶中的液体就在 ② 的作用下被压上去,随流动的空气而喷成雾状。
14. “会挽雕弓如满月,西北望,射天狼”的诗句表达了诗人苏轼企望为国御敌立功的壮志。如14题图所示,拉弯的弓把箭射出去。这一过程中能量的转化情况是弓的 ① 能转化为箭的 ② 能。

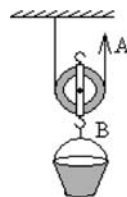


13 题图



14 题图

15. 用如 15 题图所示的动滑轮匀速提起 200N 的水桶, 动滑轮的重力为 30N, 不计绳重和摩擦, 则与桶相连的绳子 B 承受的拉力为 ① N, 人拉绳子自由端 A 的拉力为 ② N。

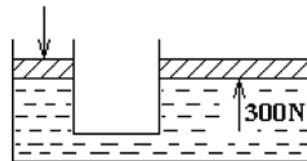


15 题图

16. 在水平路面上, 某人用 200N 的水平力推着重为 600N 的车, 在 5min 内匀速前进 480m。在这个过程中, 地面对车的支持力所做的功是 ① J, 人的推力的功率是 ② W。

17. 轮船的排水量指轮船按设计要求装满货物 (即满载) 时排开水的质量。一艘排水量为 500t 的轮船满载航行在流经我市的乌江上, 该船受到的浮力是 ① N, 船排开水的体积是 ② m^3 。(河水的密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$, 取 $g=10 \text{N/kg}$)

18. 一台液压机原理如右 18 题图所示, 它的内部是密闭液体, 小活塞的横截面积是 10cm^2 , 大活塞的横截面积是 200cm^2 , 要在小活塞上产生 300N 的力, 需要在小活塞上施加 ① N 的力。(不考虑活塞重力); 若小活塞被下压 20cm, 则大活塞被举高 ② cm。

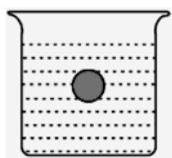


18 题图

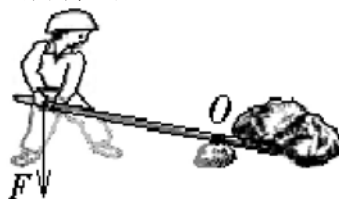
三、作图题 (本大题包括 2 个小题, 每小题 2 分, 共 4 分。请按要求在答题卡相应题号的图形上完成作图)

19. 如下 19 题图所示, 小球悬浮在水中。在图中画出小球所受浮力 $F_{\text{浮}}$ 和重力 G 的示意图。

20. 如下 20 题图为一入用撬棒撬石头, 在图中画出力 F 的力臂 L ;



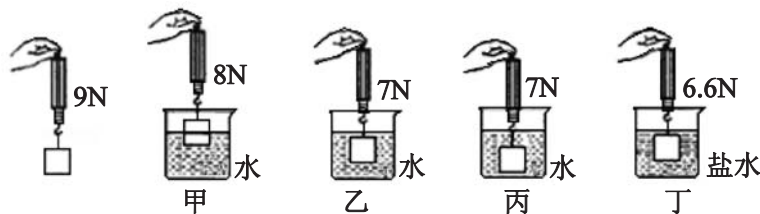
19 题图



20 题图

四、实验探究题 (本大题包括 2 个小题, 21 题 8 分, 22 题 8 分, 共 16 分, 每空 2 分, 请将题目中的 ①② 序号所占位置的应答内容, 填写到答题卡相应题号的空格内。)

21. 如 21 题图所示, 是小明用弹簧测力计、圆柱体, 两个相同的烧杯, 分别装有一定量的水和盐水, 对浸在液体中的物体所受的浮力进行了探究。其中甲、乙、丙是将挂在测力计下的物体逐渐浸入水中的情况, 丁是将挂在测力计下的物体浸没在盐水中的情况, 丁中浸入的深度与乙相同。测力计旁边标出了测力计的示数。(水密度为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$)

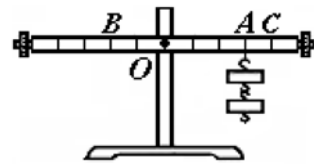


21 题图

- (1) 分析甲、乙、丙可知, 浸入液体的物体所受浮力大小与 ① 有关。
- (2) 要探究物体浸没在液体中所受的浮力大小与深度是否有关, 可选用 ① 图的装置来进行。
- (3) 物体浸没在水中受到的浮力为 ① N。
- (4) 盐水的密度为 ① kg/m^3 。

22. 如 22 题图所示,小宇在探究“杠杆平衡条件”的实验中所用的器材有:杠杆、支架、刻度尺、细线、测力计和若干个相同的重力为 2N 的钩码。

- (1) 实验前,将杠杆中点置于支架上,当杠杆静止时,发现杠杆左端下沉,则应将平衡螺母向 ① (选填“左”或“右”)调节,使杠杆在水平位置平衡。



22 题图

- (2) 杠杆调节平衡后。小红在杠杆右边 A 点处挂 2 个钩码,为使杠杆重新平衡,应在杠杆支点左边两格处的 B 点挂 ① 个钩码。

- (3) 若 B 点处不挂钩码,改在 A 点右边 1 格的 C 处用测力计拉杠杆使杠杆平衡,则最小拉力的方向为 ①,大小为 ② N。

五、综合应用题(本大题包括 3 个小题,每小题各 6 分,共 18 分。请将解答过程填写到答题卡相应题号的位置处。)

23. 芭蕾舞演员表演时用鞋尖触地。一位芭蕾舞演员的质量为 45kg,一只鞋尖与地面的接触面积为 9cm^2 ,当该演员用如 23 题图所示的一只鞋尖触地在水平的舞台上跳舞时,(取 $g=10\text{N/kg}$)问:

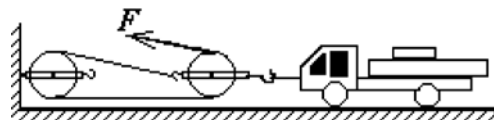
- (1) 该演员所受的重力为多少?
 (2) 该演员此时对台面的压力为多少?
 (3) 该演员此时对台面的压强为多少?



23 题图

24. 一辆小汽车不小心开进了泥水坑中,司机取来一套滑轮组将汽车从泥水坑的泥潭中拉出,如 24 题图所示,若小汽车重为 $1.2 \times 10^4 \text{N}$,小汽车受的阻力为车重的 0.1 倍,司机用 500N 的拉力,经过 10s,拉着滑轮组自由端匀速前进了 6m,问:

- (1) 司机的拉力做的功为多少?
 (2) 司机的拉力做功的功率为多大?
 (3) 司机拉动该滑轮组的机械效率为多大?

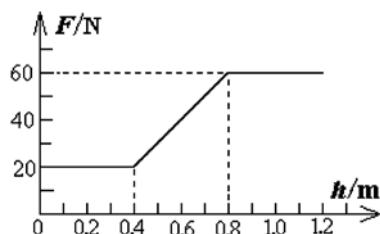


24 题图

25. 一用细绳拴着的长方形实心物体沉在水平的水底,现用测力计挂着细绳拉着物体竖直向上匀速运动,测力计示数 F 与测力计上升距离 h 的关系如 25 题图所示,则:

- (1) 物体浸没在水中时,受到水的浮力是多少?
 (2) 物体浸没在水中时,其上表面受到水的最大压强是多少?
 (3) 物体的密度是多少?

(取 $g=10\text{N/kg}$,水密度为 $1.0 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$)



25 题图