

古丈县 2023 年春季期末教学质量监测

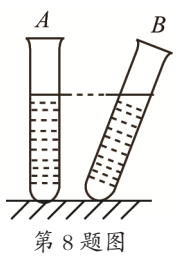
八年级 物理试卷

注意事项：

1. 本卷为试题卷，考生应在答题卡上做答，在试题卷、草稿纸上答题无效。
2. 答题前，考生须先将自己的姓名、准考证号分别在试卷和答题卡上填写清楚。
3. 答题完成后，将试卷、答题卡、草稿纸放在桌上，由监考老师统一收回。
4. 本卷六道大题，共 25 小题，满分 100 分，时量 60 分钟。

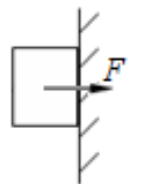
一、单选题（共 45 分，每题 3 分）

1. 对在高速公路上行驶的汽车要进行限速，其实质是限制了汽车的是（ ）
A. 摩擦力 B. 动能 C. 势能 D. 惯性
2. 一个物体的重力为12N，在8N的水平拉力作用下沿水平桌面做匀速直线运动，则该物体受到的滑动摩擦力为（ ）
A. 20N B. 12N C. 8N D. 4N
3. 下列关于大气压的描述，错误的是（ ）
A. 1 标准大气压值约为 10^5Pa
B. 马德堡半球实验证明了大气压的存在且很大
C. 利用高压锅煮食物容易煮熟，原因是压强越大，沸点越高
D. 用纸片盖住装满水的玻璃杯，倒置后纸片不掉落，是因为水把纸片粘住了
4. 下列关于力学现象的解释中正确的是（ ）
A. 人用力推车，车未动，是因为推力小于摩擦阻力
B. 苹果在空中下落得越来越快，是因为力是改变物体运动状态的原因
C. 汽车刹车后，速度会逐渐减小、最后会停下来，是因为汽车具有惯性
D. 钢丝绳拉着货物匀速上升时的拉力大于静止时的拉力
5. 在装水的容器中伸入一手指(不碰到容器底和壁，且水不溢出)，会使容器底部所受水的（ ）
A. 压力增大、压强增大 B. 压力不变、压强增大
C. 压力不变、压强减小 D. 压力不变、压强不变
6. 下列有关排球运动的说法中，正确的是（ ）
A. 运动员在发球时，手对排球的力大于排球对手的力
B. 排球触网后方向改变，说明力可以改变物体的运动状态
C. 排球在上升过程中，如果它受到的力全部消失，排球将静止
D. 排球在下落过程中，速度变快，惯性变大
7. 关于机械效率，下列说法正确的是（ ）
A. 机械效率大的机器功率大
B. 最优秀的机器的机械效率可达到100%
C. 所做有用功越多，机械效率越高
D. 有用功永远小于总功，所以机械效率小于 1
8. 如图所示，A、B 两支试管粗细相同，内盛有等质量的两种液体，A 竖直放置，B 倾斜放置时，两支试管液面相平，各试管中液体对试管底的压强关系为（ ）
A. $p_A > p_B$ B. $p_A < p_B$
C. $p_A = p_B$ D. 无法确定

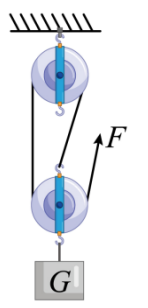


第 8 题图

9. 下列物理知识的应用事例中，叙述错误的是（ ）
A. 用同一密度计测量不同液体的密度时，密度计所受的浮力不同
B. 潜水艇是靠改变自身所受的重力来实现其浮沉的
C. 气球上升是因为气球里充的是密度小于空气的气体
D. 农民常用浓度适宜的盐水把饱满结实的种子选出来
10. 电灯通过电线挂在天花板上，与电灯受到的重力相互平衡的力是（ ）
A. 电线对电灯的拉力 B. 电灯对电线的拉力
C. 电线对天花板的拉力 D. 天花板对电线的拉力
11. 关于机械能之间的相互转化，正确的说法是（ ）
A. 弯弓射箭时，动能转化成弹性势能
B. 蹦床运动员，空中下落时是弹性势能转化成动能
C. 滚摆下降时，越滚越快，是动能转化成重力势能
D. 向上抛出的石块，空中上升时是动能转化成重力势能
12. 如图所示，某同学用推力 F 推一质量为 m 的木块，使其始终静止在竖直墙面上。下列说法正确的是（ ）
A. 推力越大，木块受到的摩擦力越大
B. 墙面越粗糙，木块所受的摩擦力越大
C. 木块的质量越大，其受到的摩擦力越大
D. 木块始终静止的原因是推力与木块的重力是一对平衡力
13. 小明用如图所示的滑轮组提升 300N 的重物，在绳子自由端施加的拉力 F 为 125N，4s 内重物匀速上升 2m，不计绳重和轮与轴间的摩擦。则下列结果中正确的是（ ）
A. 绳子自由端移动的距离为 4m B. 动滑轮重 50N
C. 拉力做功的功率为 62.5W D. 该滑轮组的机械效率为 80%
14. 关于压力和压强，下列说法正确的是
A. 物体的质量越大，对支持面的压力越大
B. 物体受到的重力越大，对支持面的压力越大
C. 受力面积越小，压强越大
D. 压力一定时，受力面积越大，压强越小
15. 悬浮在水中的潜水艇排出水舱中的一部分水后，潜水艇将
A. 下沉 B. 上浮
C. 仍悬浮在水中 D. 先下沉后上浮



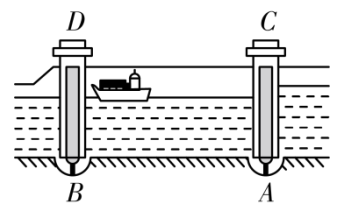
第 12 题图



第 13 题图

二、填空题（共 20 分，每空 2 分）

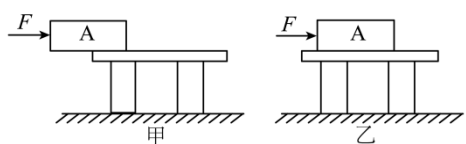
16. 调皮的小王把小树拉弯了，它改变了树的 _____；松手后，树叶飘落，树叶的 _____ 发生改变。
17. 如图，轮船由上游经过船闸驶往下游。船进入闸室后，先关闭阀门 A 和闸门 C，此时船体吃水深度为 4.2m，此时船最底部受到的液体压强为 _____，再打开阀门 B，当闸室中的水位缓慢下降时，船底受到水的压力 _____（选填“减小”“不变”或“增大”），闸室水面与下游水面最终会相平，这是利用了 _____ 的工作原理。（水的密度 $1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ，g 取 10N/kg ）



第 17 题图

装订线内不要答题、装订线外不要写姓名等，违者考卷作0分处理。

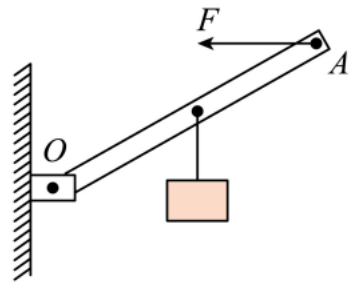
18. 用手把体积为 $5 \times 10^{-4} \text{m}^3$ 的球浸没在水中，球受到的浮力是 _____ N，若该球重为 3N，放手后这个球将 _____（填“上浮”、“悬浮”或“下沉”）。（ $g=10\text{N/kg}$ ， $\rho_{\text{水}}=1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ）
19. 如图所示，物体 A 在水平推力 F 的作用下，从甲图位置匀速运动到乙图位置。在此过程中，推力 F 将 _____，摩擦力 f 将 _____，物体对桌面的压强将 _____。（填“变大”、“不变”或“变小”）



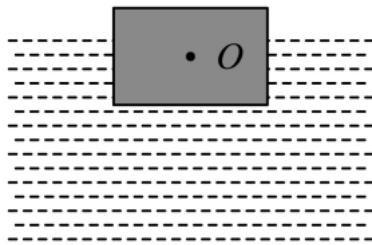
第 19 题图

三、作图题（共 8 分，每题 4 分）

20. 按照题目要求作图。如图所示，请在图中画出力 F 的力臂 L。
21. 请在图中画出重为 10N 的木块所受重力和浮力的示意图。



第 20 题图



第 21 题图

四、实验题（共 8 分，每空 2 分）

22. 用如图所示的装置做“探究杠杆的平衡条件”实验：
- （1）实验过程中，要调节钩码的位置，使杠杆在 _____ 位置平衡，目的是 _____。
- （2）实验中小王发现：如果在杠杆的支点用弹簧测力计施加一个向下的力，这个力在探究实验时 _____（选填“影响”或“不影响”）到杠杆的平衡。
- （3）在实验中，改变力和力臂的大小得到多组数据的目的是 _____（填序号）。
- A. 使测量数据更准确
- B. 多次测量取平均值减小误差
- C. 避免偶然性，使实验结论具有普遍性



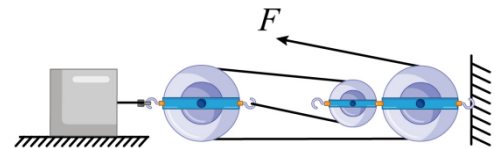
第 22 题图

五、计算题（本大题共 14 分，23 题 6 分，21 题 8 分）

- 23.（6 分）055 驱逐舰是我国最新型的主力战舰，它的满载排水量为 $1.2 \times 10^4 \text{t}$ ，在海上满载航行时，舰底到水面的最大的深度为 8m，海水的密度约为 $1.0 \times 10^3 \text{kg/m}^3$ ，求：
- （1）战舰满载时所受到的浮力大小；

- （2）在海上满载航行时，舰底受到海水的最大压强。

- 24.（8 分）小华用如图所示的滑轮组拉动货箱，已知货箱的质量为 60kg，在 $F=50\text{N}$ 的拉力作用下，货箱以 0.1m/s 的速度做匀速直线运动，地面对货箱的滑动摩擦力 f 为货箱重的 0.2 倍。求：



第 24 题图

- （1）货箱的重力是多少？
- （2）拉力 F 的功率是多少？
- （3）货箱运动了 1min，克服摩擦所做的功是多少？
- （4）此滑轮组的机械效率是多少？

六、简答题（本大题共 5 分）

25. 小明衣服上沾了一些灰尘，妈妈在他衣服上拍了拍，灰尘就被拍掉了。请用惯性知识解释此现象。