

八年级物理

班级：_____ 姓名：_____ 准考证号：_____

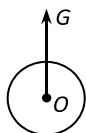
(时量：60分钟，全卷满分：100分)

注意事项：

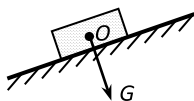
1. 答题前，先将自己的姓名、准考证号写在试题卷和答题卡上，并将准考证号条形码粘贴在答题卡上的指定位置。
2. 选择题的作答：每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题卡上相应题目的答案标号涂黑。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
3. 非选择题的作答：用签字笔直接答在答题卡上对应的答题区域内，写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
4. 考试结束后，将答题卡上交。

一、选择题（本题共 12 小题，每小题 3 分，共 36 分，每小题只有一个选项符合题意。）

1. 中学生在日常生活中某些数据合理的是
 - A. 洗澡时感觉最舒适的热热水温度是 $70\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - B. 人正常步行的速度约为 5m/s
 - C. 某中学生的质量约为 45 kg
 - D. 某中学生的身高约为 170dm
2. 下列事例中，属于避免惯性带来危害的是
 - A. 拍打刚晒过的被子，灰尘脱落
 - B. 锤头松了，将锤柄在地面上撞击几下，锤头就紧套在锤柄上
 - C. 汽车在行驶时要保持一定的车距
 - D. 跳远时，助跑能使运动员跳得更远
3. 如图所示关于重力的示意图正确的是



正在上升的小球
A



斜面上静止的木块
B



斜抛向空中的铅球
C



挂在墙上的小球
D

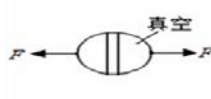
4. 如图是小强练习体育中考排球垫球项目的情景，下列说法正确的是
 - A. 球静止在水平地面上时，球受到的重力和地面对球的支持力是一对平衡力
 - B. 垫球时，手感觉疼，说明球对手的力大于手对球的力
 - C. 离手后升到最高处的球受到了一对平衡力
 - D. 站在水平地面的小强受到的重力和地面对他的支持力是一对相互作用力
5. 对下列实验和现象的分析结论正确的是



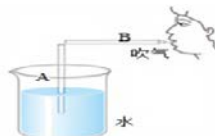
甲



乙



丙



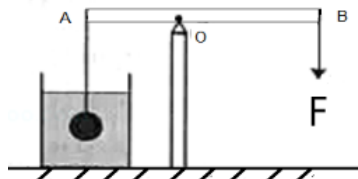
丁



- B. 甲图木块下表面受到水的压强较小
C. 甲图木块受到的重力大于乙图木块受到的重力
D. 甲、乙图容器底部受到水的压强大小相等

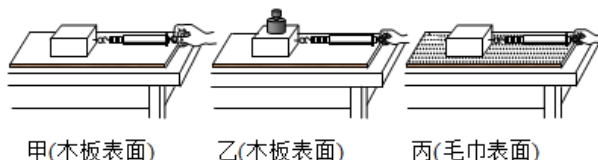
二、填空题（本大题共 6 小题，每空 2 分，共 26 分）

13. 2020 年假期，小明和爸爸开车去长沙市图书馆，他看到旁边的建筑物都往后退，以他乘坐的汽车为参照物，旁边的建筑物是_____的，车上的行李是_____的。
14. 当火车驶过时，人站在安全线以内，即使与火车保持一定的距离，也非常危险，这是因为火车开动时，火车附近的空气流速_____（选填“快”、“慢”），压强_____（选填“大”、“小”）。
15. 小强在学校运动会上参加了 800m 赛跑，以 3 分 20 秒的好成绩跑完全程，则小强跑步的平均速度是_____m/s，小红到达终点不能立即停下来是因为_____。
16. 小明用 20N 的水平推力推着重为 100N 的木箱，在水平地面上做匀速直线运动，则地面对木箱的摩擦力大小为_____N。若保持其他条件不变，小明将推力增大到 40N 时，木箱受到的摩擦力大小为_____N。
17. 马用 300 牛的水平拉力，拉着重为 5000 牛的车，在 2 分钟内沿水平路面前进了 100 米，则拉力做功_____焦耳，马拉车的功率_____瓦。
18. 如图所示，一轻质杠杆左端 A 处用轻绳挂一实心小球，小球浸没在水中，右端 B 处施加一个竖直向下的拉力 F，此时杠杆水平平衡。已知 $OA=20\text{cm}$ ， $OB=30\text{cm}$ ， $F=2\text{N}$ ，小球的体积为 100cm^3 ，则绳子对杠杆 A 端拉力的大小为_____N，小球排开水的重力大小为_____N，小球的密度为_____ kg/m^3 。（忽略轻质杠杆和细绳的重力， g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ）



三、实验题（本大题共 4 小题，每空 2 分，共 24 分）

19. (6 分) 小鹏要探究“影响滑动摩擦力大小的因素”，他猜想影响滑动摩擦力大小的因素可能有：
A. 接触面所受的压力大小；B. 接触面的粗糙程度；C. 物体运动的速度。
接下来他通过如图所示的实验操作开展探究。



- (1) 进行实验时，弹簧测力计必须沿水平方向拉着物体做_____运动；
(2) 要验证猜想 B，需按照图中的_____两个图来进行实验；
(3) 小鹏完成实验后，发现平时骑自行车时就有些地方应用了由甲、乙两图实验所得出的结论，其中正确的是
A. 车轮与车轴之间装有轴承 B. 刹车时要用力捏自行车闸
C. 自行车外胎废有凹凸不平的花纹 D. 骑车上坡前，人们往往要加紧蹬几下
20. (6 分) 在探究“重力的大小跟什么因素有关系”的实验中，按照图所把钩码逐个挂在弹簧测力计上，分别测出它们受到的重力，并记录在下面的表格中。

质量 m/g	100	300		500	600
重力 G/N	1.0	3.0	4.0	5.0	6.0

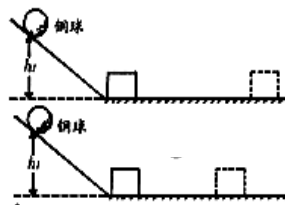
- (1) 表格中的空格的数据应该是_____。
- (2) 图中弹簧测力计的示数为_____N。
- (3) 如图利用弹簧测力计测量钩码重力，使测力计内弹簧伸长的力是_____。
- A. 钩码的重力 B. 钩码和测力计的总重力
- C. 钩码对弹簧的拉力 D. 弹簧对钩码的拉力



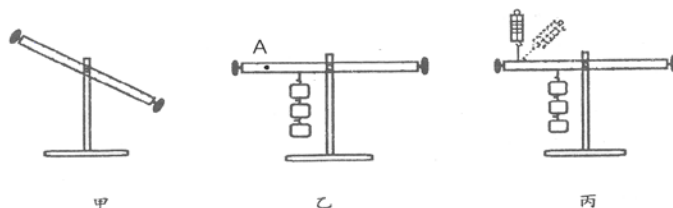
21. (6分) 如图是研究“物体动能的大小与哪些因素有关”的实验装置，实验中让同一钢球从斜面上不同的高度由静止滚下，打到同一个木块上。

请回答以下问题：

- (1) 设计该实验的目的是研究钢球动能的大小与_____的关系。
- (2) 实验是通过木块被推动的_____大小，说明钢球对木块做功的多少，从而判断钢球动能的大小；
- (3) 动能的大小还跟质量有关，要探究动能跟这一因素的关系，则要保证用不同质量的钢球每次从斜面上同一高度静止滚下来进行实验。实验过程中采用的物理方法是_____。



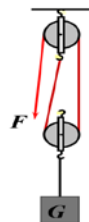
22. (6分) 在“探究杠杆的平衡条件”实验中：



- (1) 杠杆静止在如图甲所示的位置，此时杠杆处于_____状态（填“平衡”或“不平衡”）；
- (2) 将杠杆调成水平平衡后进行图乙实验，在杠杆左侧某位置挂上钩码后，在 A 点用弹簧测力计竖直向上拉，当拉力逐渐增大到弹簧测力计最大值仍不能使杠杆在水平位置平衡，接下来可行的操作是_____；
- A. 将左侧平衡螺母向右调
- B. 将弹簧测力计的悬挂点向右移动
- C. 将钩码的悬挂点向右移动
- (3) 如图丙所示，仍保持杠杆在水平位置平衡，将弹簧测力计由竖直向上拉变为斜向上拉，测力计的示数将变_____。

四、计算题（本大题共 2 小题，23 题每题 6 分，第 24 题 8 分，共 14 分。请写出必要的文字说明、解答步骤，只写出最后答案的不能得分。）

23. (6分) 某实验小组用如图所示滑轮组向三楼搬运重物，在 20s 内将重为 210N 的重物向上提起 6m，绳自由端的拉力 F 为 150N。求：



- (1) 重物上升的速度；
- (2) 提升重物做的有用功；
- (3) 该滑轮组的机械效率。

24. (8分) 如图是我国 88 式主战坦克，重 40t，高 2m，体积达到约 30m^3 ，每条履带与地面的接触面积为 2m^2 ，该坦克具有在水中潜渡的功能。

- (1) 该坦克在水平路面上行驶时，对地面的压强为多大？
- (2) 若坦克在深 5m 的河流中潜渡时，坦克顶部面积为 0.8m^2 的舱门受到水的压力为多大？
- (3) 若坦克在深 5m 的河流中潜渡时，坦克对水平河床的压强为为多大？（g 取 10N/kg ， $\rho_{\text{水}} = 1.0 \times 10^3\text{kg/m}^3$ ）

