

乐山市八年级教学质量监测考试

物 理

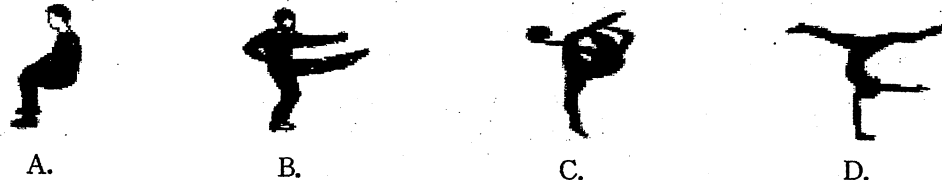
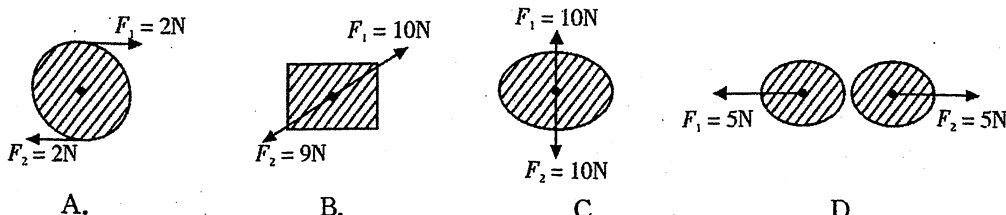
本试题卷分第Ⅰ卷(选择题)和第Ⅱ卷(非选择题)两部分,共6页。考生作答时,须将答案答在答题卡上。在本试题卷、草稿纸上答题无效。满分100分。考试时间90分钟。考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。


第Ⅰ卷(选择题 共48分)

注意事项:

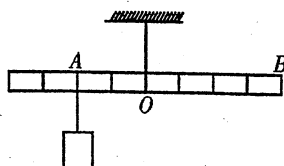
1. 答第Ⅰ卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号、考试科目用铅笔涂写在答题卡上。
2. 每小题选出答案后,用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑,如需改动,用橡皮擦干净后,再涂选其它答案,不准答在试题卷上。
3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题(在每小题给出的四个选项中,只有一个选项是正确的。共16小题,每小题3分,共48分)


1. 在下列科学家中,用其名字来命名功的单位的是
A. 牛顿 B. 焦耳 C. 瓦特 D. 帕斯卡
2. 健身者在没有其它辅助的情况下,下列姿势不可能在水平地面上保持的是

3. 如图所示,下列物体受力示意图中,物体受到平衡力的是

4. 某同学对预防新冠肺炎措施中使用的一些物品进行了估测,其中最接近实际的是
A. “测体温”:一只测温枪所受的重力约为80N
B. “勤洗手”:一瓶家用洗手液的质量约为50kg
C. “要消毒”:一张消毒湿巾的厚度约为20mm
D. “戴口罩”:一只长方形口罩的面积约为180cm²

5. 仅用8天就建成的武汉火神山医院,彰显的不仅是中国速度,更是战胜疫情的坚强决心。如图所示,为了在最短的时间完成地面基础建设,上百台挖掘机同时工作,其目的是增大所有挖掘机总的


- A. 机械效率 B. 功率
C. 功 D. 有用功

6. 下列做法中,属于防止惯性带来危害的是
A. 行车时要保持车距 B. 跳远时要快速助跑
C. 拍打衣服除去灰尘 D. 将盆中的水泼出去
7. 如图所示,一刻度均匀的轻质杠杆在A处挂重12N的物体,若要使杠杆在水平位置平衡,则在杠杆B处施加的竖直向下的拉力为


- A. 4N B. 5N
C. 6N D. 8N

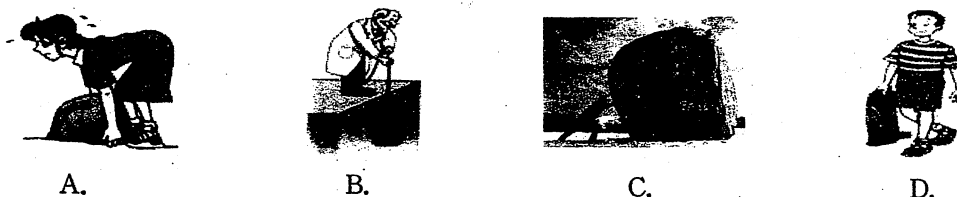
8. 在一次军事演习中,坦克要经过一沼泽地,工兵连迅速在沼泽地段铺设了宽木板,坦克得以顺利通过,是因为铺设木板后



- A. 对地面的压强变小 B. 对地面的压力变小
C. 坦克的重力变小 D. 对地面的压强变大

9. 如图所示,正在使用的四种工具,属于费力杠杆的是



10. 如图所示的情境中,人对物体做功的是



11. 如图是过山车向下“俯冲”的情景,对过山车加速下降过程中的机械能,下列分析正确的是


- A. 人用力搬石头,没有搬动 B. 人将重物从地面提到高处
C. 人推一块大石头没推动 D. 人提箱子沿水平方向做匀速直线运动

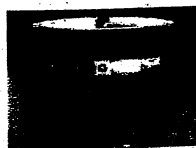
- A. 动能增大,重力势能增大
B. 动能减小,重力势能增大
C. 动能减小,重力势能减小
D. 动能增大,重力势能减小

12. 以下可以增大摩擦的是



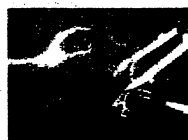
A.

- A. 轴承中装有滚珠
C. 给自行车加润滑油



B.

- B. 旋钮侧面制有条纹
D. 磁悬浮列车车身悬浮

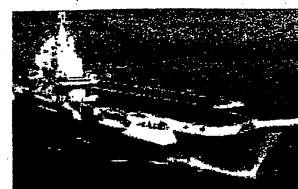


C.



D.

13. 如图,舰载飞机从国产航母“山东舰”上起飞。下列说法正确的是



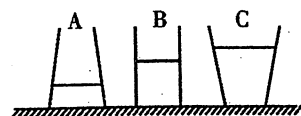
- A. 飞机静止在甲板上时,不受力的作用
B. 飞机起飞时,惯性消失
C. 飞机在甲板上加速时,受力平衡
D. 飞机飞行时机翼上方空气流速大于下方空气流速,飞机获得升力

14. 如图所示,小伙伴们在玩滑板车,脚蹬地后,人和车一起沿水平路面向前运动。下列说法正确的是



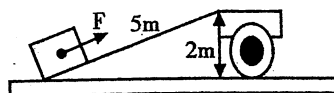
- A. 人对车的压力和车对人的支持力是一对平衡力
B. 蹬地时,地面对脚的支持力是由于地面形变产生的
C. 停止蹬地后,车最终会停下来,说明运动需要力来维持
D. 车在滑行过程中所受的力突然全部消失,车将立即停下来

15. 如图所示,形状不同,底面积和重力都相等的 A、B、C 三个容器放在水平桌面上,容器内分别装有质量相等的不同液体。下列分析正确的是



- A. 三个容器对桌面的压强相等
B. 液体对 A 容器底部的压强最小,对 C 容器底部的压强最大
C. C 容器对桌面的压强最大, A 容器对桌面的压强最小
D. 液体密度关系为: $\rho_A < \rho_B < \rho_C$

16. 近期我国长江流域许多省份因连续大雨发生洪涝灾害。抗洪抢险小分队成员李明在一次行动中需要帮老百姓把一个质量为 240kg 的重物搬到 2m 高的车上。为了省力采用 5m 的长木板搭了一个斜面(如图所示)。用 1200N 的力用了 5min 将重物匀速推到车上。取 $g = 10\text{N/kg}$,关于此简易斜面装置,下列说法中正确的是



- A. 他对重物做了 4800J 的功
B. 此次简易斜面装置的机械效率为 50%
C. 他做功的功率为 16W
D. 他做功的功率为 20W

第 II 卷(非选择题 共 52 分)

注意事项:

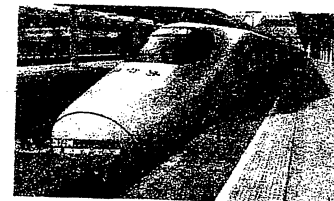
1. 必须使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔在答题卡上题目所指示的大题区域内作答。作图题可先用铅笔绘出,确认后再用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔描清楚。答在试题卷上无效。

2. 本卷共 10 小题,共 52 分。

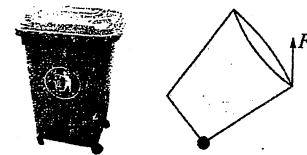
二、填空题(共 4 小题,共 10 分)

17. 2020 年 6 月 23 日 9 时 43 分,我国用长征三号乙运载火箭,成功发射北斗系统第 55 颗导航卫星,提前半年完成全球组网部署。火箭加速升空时,火箭推力 ▲ 重力,机械能将 ▲ (选填“变大”、“不变”或“变小”);卫星脱离火箭时,由于具有 ▲ ,能保持原有运动状态。

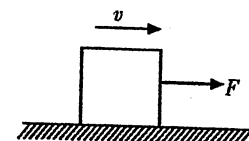
18. 如图所示,乐山高铁站台离边缘不远处有一条黄色警戒线,为了保障安全,乘客必须站在警戒线以外,其原因是:若高铁急速驶过车站,警戒线区域内的空气流速会 ▲ ,压强 ▲ ;若高铁提速,站台上乘客与行驶的高铁之间安全距离应 ▲ 。(以上三空均选填“变大”、“变小”或“不变”)



19. 为了加强城市环境卫生整治,我市很多地方使用如图所示的一种轮式垃圾桶,倾倒时它相当于一个 ▲ (选填“省力”或“费力”)杠杆;垃圾桶底部的小轮子是为了 ▲ (选填“增大”或“减小”)摩擦力。

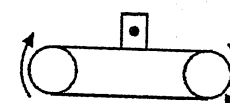


20. 如图所示,一个木箱放在各处粗糙程度均相同的水平地面上,对木箱施加一个水平向右、大小为 15N 的拉力 F ,使木箱水平向右做匀速直线运动,则此过程中木箱受到的摩擦力为 ▲ N,方向水平向 ▲ (选填“左”或“右”)。

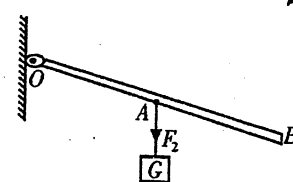


三、作图、实验与探究题(共 4 小题,共 26 分)

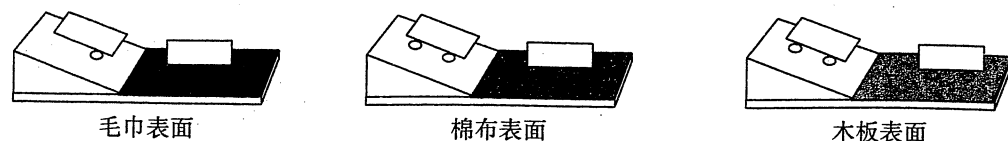
21. (3 分)如图所示,物体正随水平传送带一起向右做匀速直线运动,画出物体所受力的示意图(空气阻力不计)。



22. (3 分)如图所示,轻质杠杆的 A 点挂一重物 G ,绳受的拉力为 F_2 ,O 为杠杆的支点。请在杠杆的端点 B 处画出使杠杆保持静止的最小的力 F_1 的示意图,并作出 F_2 的力臂 l_2 。

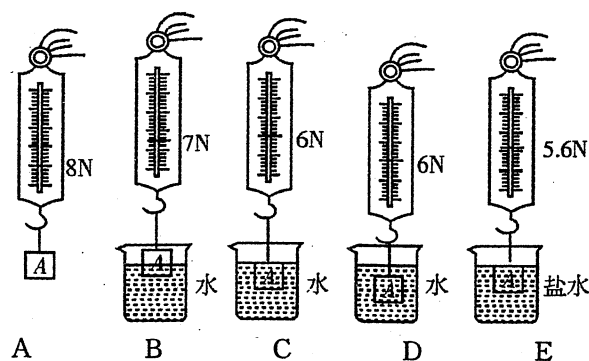


23. (10分)在探究“阻力对物体运动的影响”实验中,将同一辆小车分别从相同的高度处由静止开始沿斜面滑下,小车在三种不同的水平面运动一段距离后,分别停在如图所示的位置。



- (1)让小车从斜面的同一高度滑下,是为了使小车到达水平面时的 ▲ 相同;
- (2)小车在三个水平面上运动时,水平面越光滑,小车受到的摩擦力越小,小车运动的距离越 ▲。由此推断,当小车不受摩擦力作用时,将保持 ▲ 运动状态不变;
- (3)由这个实验可以推理得出的物理学基本定律是 ▲。
- (4)上述实验结论是在分析实验现象的基础上,经过科学推理得出的。下列得出实验结论的过程与该实验相同的是 ▲。
- A. 探究影响压力作用效果的因素
- B. 用小磁针探究磁体周围的磁场
- C. 探究声音能否在真空中传播
- D. 探究动能大小与物体质量的关系

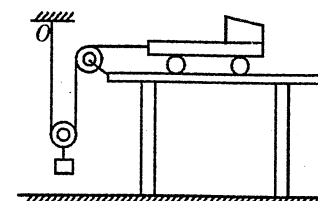
24. (10分)小明同学在探究“影响浮力大小的因素”时,做了如图所示的实验。请你根据小明的实验探究回答下列问题:(g 取 10N/kg)



- (1)比较图 B 和图 ▲,说明浸在液体里的物体会受到浮力的作用;
- (2)在 C 与 E 两图中,保持了排开液体的体积不变,研究浮力与液体 ▲ 的关系;
- (3)在 C 和 D 两图中,说明物体浸没时所受浮力与物体所处液体中的深度 ▲ (选填“有关”或“无关”);
- (4)根据 A 与 C 两图所标的实验数据,可知物体在水中所受的浮力为 ▲ N;
- (5)通过实验数据,计算出盐水的密度为 ▲ kg/m^3 。

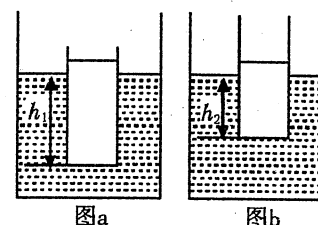
四、计算题(共 2 小题,共 16 分)

25. (8分)如图所示,一辆质量为 0.3kg 的玩具电动小车放置在粗糙水平桌面上,一根不可伸长的细绳一端固定在小车尾部,另一端依次跨过定滑轮、动滑轮后固定在 O 点,两滑轮质量都为 0.05kg 。当小车向右运动,其与桌面间的滑动摩擦力为 2N ,借助细绳、滑轮带动质量为 0.2kg 的物体以 0.1m/s 的速度沿竖直方向匀速上升,不计细绳与两滑轮之间的摩擦,不考虑空气阻力,取 $g=10\text{N/kg}$ 。求:



- (1)细绳的拉力 F ;
- (2)滑轮组的机械效率 η ;
- (3)玩具电动小车牵引力的功率 P 。

26. (8分)某同学想测量一种液体的密度。他将适量的待测液体加入到圆柱形平底玻璃容器里,然后一起缓慢放入盛有水的水槽中。当容器下表面所处的深度 $h_1=10\text{cm}$ 时,容器处于直立漂浮状态,如图 a 所示。已知容器的底面积 $S=25\text{cm}^2$, $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$,取 $g=10\text{N/kg}$ 。



- (1)求水对容器下表面的压强;
- (2)求容器受到的浮力;
- (3)从容器中取出 100cm^3 的液体后,当容器下表面所处的深度 $h_2=6.8\text{cm}$ 时,容器又处于直立漂浮状态,如图 b 所示。求液体的密度。