

2022-2023 学年第二学期教学质量检测

八年级物理参考答案及评分标准

注意事项:

1. 本试卷分试题卷和答题卡两部分, 试题卷共 6 页, 五个大题, 27 小题, 满分 100 分, 考试时间 100 分钟。
2. 请直接将答案写在答题卡上, 写在试题卷上的答案无效。
3. 答题时, 必须使用 2B 铅笔按要求规范填涂, 用 0.5 毫米的黑色墨水签字笔书写。

一、填空题 (1—10 题, 每空 1 分, 共计 26 分)

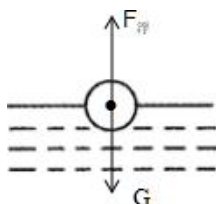
1. 马德堡半球 小
2. 浮 (或平衡力); 等效替换法
3. 增大、减小、重力势能、动能
4. 引力; 无规则运动
5. 大 (或较大) 小 (或较小) 相互
6. 825、1980、0
7. 10^9 , 不变, 变小
8. 等于、功率大
9. 0.5、0.1、1
10. 减速, 牛顿第一 (或惯性)

二、选择题 (11—20 题, 每题 2 分, 共计 20 分。其中 11—18 题只有一个正确选项, 19—20 题都有两个正确选项, 对而不全得 1 分, 有错选或不选得 0 分。)

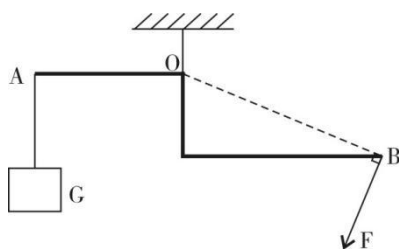
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	C	B	A	B	A	D	D	BC	AC

三、作图题 (每题 3 分, 共计 6 分)

21. 有一个木球静止在水面上, 在图中画出它的受力示意图。



22. 要求图中杠杆在图示位置平衡, 请画出作用在 B 点的最小的力的示意图 (提示: 杠杆上用细绳悬挂的位置 O 为杠杆支点)。



四、实验探究题（23 题 6 分，24 题 8 分，25 题 12 分，共计 26 分）

注意：结论的语言表达意思一样就给分，或酌情给分（从宽），给分不能有小数。

23. (1)增大压力 惯性 (2) 省力 摩擦力 压强 (3)向后

24. (1) 5； 5；

(2) 同一斜面，倾斜程度越高，拉同一个物体所用的拉力越大；

同一斜面，倾斜程度越高，拉同一物体的机械效率越高。

(3) 在倾斜程度一定时，选择粗糙程度小的的斜面，

在粗糙程度一定时，增大倾斜程度。

25. (1) 2.6

(2) 1，深度

(3) 液体密度

(4) C

(5) 2.6×10^3

五、综合应用题（26 题 12 分，27 题 10 分，共计 22 分）

26. (可以用其它正确方法) 解

(1) 省力、改变力的方向，等等。（写一条符合要求的结论就给分）2 分

(2) 货箱对地面的压力 $F = mg = 960\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 9600\text{N}$ 1 分

货箱与地面的最大接触面积 $S = 100\text{cm} \times 80\text{cm} = 8000\text{cm}^2 = 0.8\text{m}^2$ 1 分

货箱对地面的最小压强 $p = \frac{F}{S} = \frac{9600\text{N}}{0.8\text{m}^2} = 12000\text{pa}$ 2 分

(3) 设货箱上升 h (m)，则细绳拉动 $4h$ (m)

$W_{\text{有}} = mgh$ 1 分

$W_{\text{总}} = F4h$ 1 分

则机械效率 $\eta = \frac{W_{\text{有}}}{W_{\text{总}}} \times 100\% = \frac{mgh}{F4h} \times 100\% = \frac{9600}{10000} \times 100\% = 96\%$ 2 分

货箱速度 $V=0.25\text{m/s}$

F 做功的功率 $P=F4V=2500\text{N}\times 4\times 0.25\text{m/s}=2500\text{w}$ 2 分

27. (可以用其它正确方法) 解:

(1) 为了减小飞机的质量, C919 采用了密度小的铝锂合金, 这里利用的物理学知识是体积一定时, 物体的质量与密度成正比 (或密度越小质量越小).2 分

(2) 客机飞行时间为: $t = \frac{s}{v} = \frac{1.19 \times 10^6 \text{m}}{238 \text{m/s}} = 5000\text{s}$2 分

(3) 客机匀速飞行时, 牵引力和阻力相等, 客机发动机的牵引力为

$F_{\text{牵}} = f = \frac{1}{10} G = \frac{1}{10} \times 7.25 \times 10^5 \text{N} = 7.25 \times 10^4 \text{N}$,2 分

30min 内通过的路程 $s' = vt' = 238 \text{m/s} \times 1800 \text{s} = 4.284 \times 10^5 \text{m}$,2 分

发动机在 30min 内所做的功为:

$W = F_{\text{牵}} S' = 7.25 \times 10^4 \text{N} \times 4.284 \times 10^5 \text{m} = 3.1059 \times 10^{10} \text{J}$2 分