

# 2021年春季学业发展水平阶段性评价监测

## 八年级物理月考(1)参考答案及评分标准

### 一、单项选择题(本大题共8个小题,每小题3分,共24分)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案	C	C	B	C	B	B	A	D

### 二、填空题(本大题共10小题,每空1分,共20分)

9. 运动状态;相互的                      10. 受到重力;地球                      11. 支持力;500  
12. 急刹车;惯性                      13. 10N;110N                      14. 作用点;方向  
15. 10;20                      16. 0;6                      17. 正比;600  
18. 等于;60

### 三、作图与实验探究题(共31分)

19.(每小题3分,共9分)

- (1)3.2N                      (2)略                      (3)略

20.(8分)

- (1)同一;相同;控制变量法                      (2)小;长或远                      (3)匀速直线  
(4)>                      (5)匀速直线运动

21.(6分)

- (1)相反;钩码个数  
(2)不能;不在同一直线上的两个大小相等、方向相反的力能否平衡(合理即可)  
(3)把小卡片剪为两半(合理即可)  
(4)A

22.(8分)

- (1)二力平衡;等于  
(2)B;错误;控制变量法  
(3)不管长木板怎样运动,木块都处于静止状态,便于读数。  
(4)摩擦;拉力

四、综合题(本大题共3个小题,共25分)

23.(8分)解:

石子的质量: $m = \rho V = 2.5 \times 10^3 \text{kg/m}^3 \times 6 \text{m}^3 = 1.5 \times 10^4 \text{kg} = 15 \text{t};$  3分

卡车的质量: $m' = \frac{G}{g} = \frac{5 \times 10^4 \text{N}}{10 \text{N/kg}} = 5 \times 10^3 \text{kg} = 5 \text{t};$  3分

石子与卡车的总质量: $m_{\text{总}} = m + m' = 15 \text{t} + 5 \text{t} = 20 \text{t}。$

因为  $20 \text{t} > 15 \text{t}$ , 所以这辆车不能从该桥上通过。 2分

答:这辆车不能从该桥上通过。

24.(8分)解:

(1)车的质量  $m = 1.8 \text{t} = 1.8 \times 10^3 \text{kg},$

车的重力: $G = mg = 1.8 \times 10^3 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 1.8 \times 10^4 \text{N};$

车在水平公路上,公路对车的支持力和车受到的重力是一对平衡力,

则  $F_{\text{支}} = G = 1.8 \times 10^4 \text{N}。$  4分

(2)车受到的摩擦力: $f = 0.02G = 0.02 \times 1.8 \times 10^4 \text{N} = 3.6 \times 10^3 \text{N}。$  2分

(3)因为车在水平公路上匀速行驶,

所以车受到的牵引力和摩擦力是一对平衡力,则有:

$F_{\text{牵}} = f = 3.6 \times 10^3 \text{N}。$  2分

25.(9分)解:

(1) $G = mg = 70 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 700 \text{N},$  竖直向上的力  $F = 100 \text{N},$

则  $F_{\text{合}} = G - F = 700 \text{N} - 100 \text{N} = 600 \text{N},$  方向与重力的方向相同:竖直向下。 5分

(2)跳伞员匀速向下运动,处于平衡状态,由平衡条件知:

他受的合力: $F'_{\text{合}} = 0 \text{N},$

他受到向上的力  $F' = G = 700 \text{N}。$  4分