

2022 年牡丹江市初中毕业学业考试第二次适应性考试

物理试题参考答案及评分标准

说明：

1. 主观性试题给出的答案只作为评卷参考，不苛求考生答案整齐划一，只要考生做出的答案科学合理，即可参考给分。
2. 综合与运用题没有过程和原始公式，只有结果不得分，但不重复扣分。

一、单项选择题（每小题 2 分，共 30 分。）

二、多项选择题（每小题 3 分，共 6 分。每小题有两至三个正确选项，选项全且都正确的得 3 分，选项不全但正确的得 2 分，有错误选项的不得分。）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
答案	B	D	B	B	B	C	C	A	C	D	B	B	A	B	D	ABD	AC

三、填空题（每空 1 分，共 9 分。）

18. 电磁波， 3×10^8 ；
19. 一切物质的分子都在不停的做无规则运动，60；
20. 不高于 36，导体，1200；
21. 6，12。

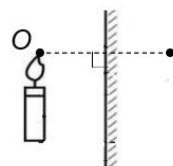
四、实验与探究题（22、25、27 题各 6 分，23、24、26 题各 5 分，共 33 分。）

22. （1）物到平面镜的距离越近，像到平面镜的距离越近（合理即可）；

（2）蜡烛 A 所成的像；相等；（3）远离玻璃板；

（4）什么也没有（没有蜡烛 A 的像）；

（5）如图（根据“平面镜成像特点”或“反射定律”作图均可）。



第 22 题图乙答案

评分标准：每空 1 分，作图 1 分，共 6 分。

23. 水和室温的温差（或水温的高低）；（1）AC；

（2）

时间/s 或时间/min			
温度/℃			

（3）℃/s 或℃/min。

评分标准：每空 1 分，（2）问 2 分，共 5 分。

24. （1）物和砝码的位置放反了；（2）23.4g；（3）10， 2.34×10^3 ；

（4）偏大。

评分标准：每空 1 分，共 5 分。

25. （1）水平匀速，二力平衡，3.6N；（2）压力；

（3）压力一定时，接触面越粗糙，滑动摩擦力越大；

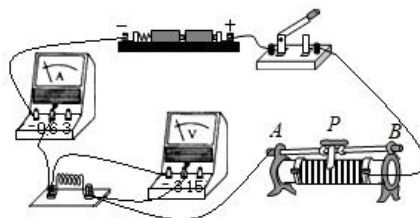
（4）匀速直线拉动木块，不便于操作（弹簧测力计在运动中读数，误差较大）

评分标准：每空 1 分，共 6 分。

26. (1) 如图所示；(2) 断开；A (左)；

(3) 电压表示数为 2V；

(4) 导体两端的电压不变时，通过导体中的电流与导体的电阻成反比。



第 26 题图乙答案

评分标准：连线 1 分，每空 1 分，共 5 分。

27. (1) 磁场力 (力)，磁场，N (北)；(2) 磁场方向；(3) 条形，方向 (磁感线分布)。

评分标准：每空 1 分，共 6 分。

五、综合与运用题 (28 题 4 分，29 题 5 分，30 题 6 分，31 题 7 分，共 22 分。解答应写出必要的文字说明、步骤和公式，只写出最后结果的不得分。)

28. (1) 密度；(2) 化学能， 2.8×10^6 ；

(3) 超强附着力、耐高温、耐腐蚀、耐磨损、防污防水。(说出两点即可)

评分标准：每空 1 分，共 4 分

29. (1) 将矿泉水瓶瓶口紧贴在吹风机出口处，向下吹风，瓶口处空气流动速度大，压强小。乒乓球下方的空气流动速度小，压强大。【1 分】产生一个向上的压强差，进而产生一个向上的压力差。【1 分】这个力大于乒乓球自身的重力，所以不掉落【1 分】。

(2) 猜想 1：把出风口朝上向上吹风，风速很快时，乒乓球下方的空气流动速度大，压强小。上方的大气压大，给乒乓球一个向下的力，乒乓球在瓶口处【1 分】，不会腾空而起。【1 分】猜想 2：风速不够大时，由于上方有大气压强，乒乓球受到向上的压力差不够大【1 分】，乒乓球会被风直接吹起，悬在出风口上方的空中。【1 分】

评分标准：能够依据物理概念或规律，叙述完整，语言表达清晰，有逻辑性，(1) 问 3 分，(2) 问说出一种猜想，分析的原因和所猜想对应合理的 2 分。只答知识点，没有必要的物理过程的分析不能得满分。全题共 5 分。

30. (1) 根据 $P = \frac{W}{t}$ 得 $W = Pt$ 1 分

$$= 1000\text{W} \times 240\text{s} = 2.4 \times 10^5\text{J} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

评分标准：公式 1 分，代入数据过程和结果都正确 1 分，共 2 分。

(2) 由 $\rho = \frac{m}{V}$ 推得 $m = \rho V$ 1 分

$$= 1 \times 10^3\text{kg/m}^3 \times 1 \times 10^{-3}\text{m}^3 = 1\text{kg}$$

由 $Q_{\text{吸}} = cm\Delta t$ 1 分

$$= 4.2 \times 10^3\text{J/(kg} \cdot ^\circ\text{C)} \times 1\text{kg} \times (70^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}) = 2.1 \times 10^5\text{J}$$

评分标准：每个公式各 1 分，共 2 分，若代入数据过程或结果有错误扣 1 分，但不重复扣分。

$$(3) \text{ 根据 } \eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W}$$

$$\text{得 } \eta = \frac{Q_{\text{吸}}}{W'} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= \frac{2.1 \times 10^5 \text{J}}{2.4 \times 10^5 \text{J}} = 87.5\% \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

评分标准：公式各 1 分，代入数据和结果都正确 1 分，共 2 分，若代入数据过程或结果有错误扣 1 分，但不重复扣分。

说明：(1) 问 2 分，(2) 问 1 分，(3) 问 3 分，全题共 6 分。

全题没有必要的文字说明，不能得满分。

$$31. (1) \text{ 由 } v = \frac{s}{t} \text{ 得 } v_{\text{车}} = \frac{s}{t} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= \frac{54.6 \text{m}}{3.9 \text{s}} = 14 \text{m/s}$$

评分标准：公式 1 分，代入数据过程及结果有错误不得分，共 1 分。

$$(2) \text{ 由 } W = Fs, \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$P = \frac{W}{t} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{得 } F = \frac{W}{s} = \frac{Pt}{vt} = \frac{P}{v}$$

$$= \frac{3.8 \times 10^5 \text{W}}{50 \text{m/s}} = 7600 \text{N}$$

因为该车匀速直线行驶，所以该车所受阻力 $f = F = 7600 \text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$

评分标准：公式各 1 分，共 3 分，若代入数据过程或结果有错误扣 1 分，但不重复扣分。

$$(3) \text{ 根据 } G = mg \text{ 得 } G_{\text{车}} = m_{\text{车}}g \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= 2250 \text{kg} \times 10 \text{N/kg} = 2.25 \times 10^4 \text{N}$$

因为该车在水平路面上行驶

$$\text{所以该车对路面的压力 } F_{\text{压}} = G = 2.25 \times 10^4 \text{N} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$\text{由 } p = \frac{F}{S} \text{ 得 } p = \frac{F_{\text{压}}}{S} \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

$$= \frac{2.25 \times 10^4 \text{N}}{4 \times 200 \times 10^{-4} \text{m}^2} = 281250 \text{ Pa}$$

评分标准：每个公式各 1 分，共 3 分，若代入数据过程或结果有错误扣 1 分，但不重复扣分。

说明：(1) 问 1 分，(2) 问 3 分，(3) 问 3 分，全题共 7 分。

全题没有必要的文字说明，不能得满分。