

2018~2019学年第一学期八年级阶段性测评

物理试卷

(考试时间:下午4:15—5:45)

说明:本试卷为闭卷笔答,做题时间90分钟,满分100分。

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

一、选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分。每小题只有一个符合题意的选项,将其序号填入下表相应题号的空格内)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										

1. 图1中示意的长度约为1英寸,则1英寸约为()

A. 2.5km

B. 2.5m

C. 2.5dm

D. 2.5cm

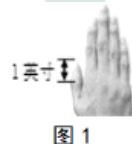


图1

答案: D

解析: 大拇指第一节骨骼的长度为1英寸,其长度与一枚一元硬币的直径差不多,而一元硬币的直径在2.5cm左右,所以1英寸约为 $2.5\text{cm}=0.25\text{dm}=0.025\text{m}=2.5\times 10^{-5}\text{km}$,故选D。

2. 在中学生行为规范中,“言语不喧哗”是提醒大家要控制声音的()

A. 响度

B. 音调

C. 音色

D. 频率

答案: A

解析: 校园内和一些公共场所“言语不喧哗”的规定,指的是声音大,即指声音的响度大,A正确。

3. 2018年平昌冬奥会上,智能机器人Troika可以用简单语言与人交流,机器人的声音()

A. 不是由振动产生的

B. 可以在空气中传播

C. 与运动员的音色相同

D. 在空气中的传播速度一定为340m/s

答案: B

解析: 声音是物体振动产生的,A错误;声音的传播需要介质,机器人的声音能够在空气中传播,B正确;音色是由发声体的材料和结构决定的,不同物体发出的声音的音色不同,所以机器人与运动员的音色不同,C错误;声音在15℃的空气中传播速度为340m/s,温度越高,声速越大,D错误。

4. 周末,青青的邻居装修房子十分吵,干扰她的学习和生活,下列措施合理可行的是()

A. 让邻居不要装修房子

B. 将家中音响声音开到最大



- C. 赶快关闭家中的门窗 D. 安装噪声监测装置

答案：C

解析：让邻居不装修房子可以在声源处减弱噪声，但不合理，A 错误；将家中音响声音开到最大，更加干扰青青的学习和生活，不可行，B 错误；关闭门窗可以在传播过程中减弱噪声，合理可行，C 正确；安装噪声监测装置只能检测出声音的大小，不能减弱噪声，故不可行，D 错误。

5. 下列测量工具的使用方法错误的是（ ）

- A. 用刻度尺测量物体长度，读数时视线应垂直于尺面刻度线
B. 使用刻度尺时，必须从尺的零刻度线量起
C. 测量体温时，体温计可以离开被测人体读数
D. 测液体温度时，温度计的玻璃泡不能碰到容器底

答案：B

解析：使用刻度尺读数时，视线要与尺面垂直，A 正确；使用刻度尺测量时，如果零刻线磨损，可以从较清楚的整刻线处量起，B 错误；用体温计测量人的体温，读数时，体温计可以离开人体，C 正确；测液体温度时，温度计的玻璃泡不能碰到容器壁和容器底，D 正确。

6. 下列关于物态变化现象的判断正确的是（ ）

- A. 擦在皮肤上的酒精变干，是升华现象
B. 夏天冰棒周围冒“白气”，是汽化现象
C. 冬天驾车时挡风玻璃上起雾，是液化现象
D. 冬天室外飘起的雪花，是凝固现象

答案：C

解析：擦在皮肤上的酒精变干是由液态变为气态过程，属于汽化现象，A 错误；夏天，冰棒周围冒出的“白气”是由水蒸气液化而形成的小水滴，B 错误；冬天驾车时挡风玻璃上起雾，是水蒸气液化形成的小水滴，是液化现象，C 正确；雪花是空气中的水蒸气遇冷凝结成的小冰晶，属于凝华现象，D 错误。

7. 我国高铁技术受到世界各国的关注，图 2 是青青在北京到上海的“复兴号”列车上做的一次实验，当列车速度为 350km/h 时，将一枚硬币立放在窗台上却不倒。下列描述错误的是

- A. 以“复兴号”为参照物硬币是静止的 B. 硬币相对于地面是静止的
C. 硬币相对于窗台的位置没有发生变化 D. 以“复兴号”为参照物地面是运动的

答案：B

解析：由题可知“复兴号”列车正以速度 350km/h 运动，而硬币立放在窗台上却不倒，所以 A 选项中“复兴号”和硬币之间位置没有发生变化因此硬币是静止的，故 A 选项正确不能选



B 选项中因为“复兴号”列车正以速度 350km/h 运动，列车上的硬币和地面之间位置发生变化因此硬币相对于地面是运动的，故 B 选项错误

C 选项中硬币与窗台的位置没有发生变化，故 C 选项正确不能选

D 选项中“复兴号”列车和地面之间位置发生变化，因此“复兴号”为参照物地面是运动的，故 D 选项正确不能选



图 2

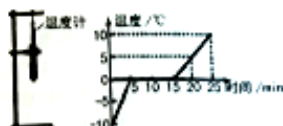


图 3



图 4

8. 青青在室内利用图 3 甲的装置探究冰块熔化的特点，每隔相同时间记录一次温度计的示数，同时观察物质的状态，并绘制了图 3 乙所示的图象。下列分析正确的是

- A. 在 6min 时物质是固液共存态
- B. 冰的熔化过程持续了 25min
- C. 冰在熔化过程中温度在改变，说明冰是非晶体
- D. 实验中没有用酒精灯加热，说明冰熔化不需要吸热

答案：A

解析：由图可知 6min 时冰处于熔化过程中，所以物质的状态是固液共存状态，故 A 选项正确；熔化过程持续时间为 10min,故 B 选项错误；冰熔化过程中，持续吸热温度保持不变，且并属于晶体，故从 C 和 D 选项错误

9. 如图 4 所示，生活中常把碗放在锅里的水中蒸食物，当锅里的水沸腾以后，碗中的水

- A. 同时沸腾
- B. 稍后也沸腾了
- C. 温度达到沸点，不会沸腾
- D. 温度低于沸点，不会沸腾

答案：C

解析：本题考查沸腾的条件。液体沸腾的条件有两个：达到沸点和继续吸热。锅里水沸腾后，碗中的汤可从水中吸收热量达到沸点，但由于二者沸点相同，碗中的汤无法继续从锅里的水中吸热，所以不会沸腾。

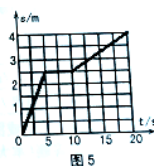
故本题答案为 C。

10. 图 5 是某物体作直线运动时的路程随时间变化的图像，由图像判断，下列说法正确的是



新东方太原培训学校咨询电话：0351-5600688

- A. 5~10s 内，物体做匀速直线运动
B. 物体在 20s 内通过的路程为 2.5m
C. 整个 20s 时间内，物体的平均速度为 0.2m/s
D. 物体在 0~5s 内的速度比 10~20s 内的速度小



答案：C

解析：由图可知

5~10s 内，物体路程保持不变，物体静止，故 A 选项错误；物体在 20s 内的路程为 4m，平均速度为

$$v = \frac{s_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{4\text{m}}{20\text{s}} = 0.2\text{m/s}，\text{故 B 选项错误，C 选项正确；由图可知物体在 } 0\sim 5\text{s 内的速度为}$$

$$v = \frac{s_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{2.5\text{m}}{5\text{s}} = 0.5\text{m/s}，\text{物体在 } 10\sim 20\text{s 内的速度为 } v = \frac{s_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{1.5\text{m}}{10\text{s}} = 0.15\text{m/s}，\text{因此 D 选项}$$

错误

二、填空与作图题（本大题共 5 个小题，每空 1 分，每图 2 分，共 16 分）

11. 相传“舜作箫，其形参差”.说明远古时的箫是由许多长短不同的竹管排成，吹奏时，美妙的声音主要是由空气_____产生的，竹管参差不齐，目的是为了吹出_____不同的声音；在发生地震前伴有次声波的产生，有些动物可以提前感觉到，是因为动物的听觉频率范围比人的_____（选填“大”或“小”）；医生用的“B 超”是利用声波传递_____。

答案：振动；音调；大；信息

解析：箫是由于空气柱的振动发声的，故第一空填“振动”，竹管参差不齐改变了竹管的长度会导致空气柱振动的快慢不一样，所以会吹出音调不同的声音，故第二空填“音调”；人耳的听觉频率范围是 20Hz~20000Hz，而次声波的频率范围为<20Hz，动物可以听见次声波，所以动物的听觉频率范围比人的大，故第三空填“大”；“B 超”是利用声音传递了信息，故第四空填“信息”

12. 在沪宁高速公路入口处有一标志牌如图 6 甲所示，圆牌上数字表示的意义是_____；

若实际行驶时汽车的速度如图 6 乙所示，则从入口处到上海实际需要的时间为_____ h.

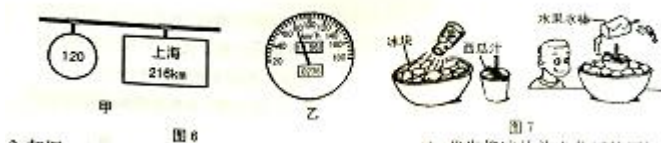
答案：速度不能超过 120km/h; 2.7

解析：圆牌上的标识为限速标识，单位为 km/h，故第一空答案为速度不能超过 120km/h；

由图六可知，汽车实际行驶速度 $v = 80\text{km/h}$ ，距离上海的路程还有 $S = 216\text{km}$ ，由公式 $v = \frac{S}{t}$ 可得，需

$$\text{要的时间 } t = \frac{S}{v} = \frac{216\text{km}}{80\text{km/h}} = 2.7\text{h}$$





13. 如图7所示，炎热的暑假，青青在家自制水果冰棒解。首先将冰块放于单层的不锈钢盆中，并加入适量的盐，用筷子搅拌大约半分钟，盆中冰与盐水混合物的温度低于 0°C ；接着将装有西瓜汁的小塑料杯放在盆中的冰块里，几分钟后西瓜汁变成了水果冰棒，同时发现盆外壁出现白霜，其中“加入适量的盐”的作用是_____冰的熔点（选填“升高”或“降低”），加快冰块的熔化速度；“西瓜汁变成了冰棒”，属于_____现象；“白霜”是盆周围的水蒸气放热_____形成的；吃冰棒感觉凉爽，主要是因为冰棒_____时吸收了热量。（后三空填写物态变化名称）



图7

答案：降低 凝固 凝华 熔化

解析：由于题中有：盆中冰与盐水混合物的温度低于 0°C ，说明“加入适量的盐”后，凝固点小于 0°C ，所以是降低了冰的熔点。“西瓜汁变成了冰棒”中，西瓜汁原来是液态，后来变成固态冰棒，所以是凝固。霜是水蒸气放热凝华形成，而冰棒在嘴中会变成液体，是熔化，会吸热。

14. 青青观看表演“沸腾的油锅中取铁球”后，了解到锅中的“油”是由油（沸点为 287°C ）和醋（沸点为 60°C ）组成的混合液体，当温度达到_____ $^{\circ}\text{C}$ 时锅中的“油”就沸腾了，继续加热，“油和放入其中的铁球的温度_____升高（选填“会”或“不会”），当_____后，继续加热，就不可能赤手从油锅中取铁球了。

答案： 60°C 不会 醋全部汽化

解析：当液体温度达到 60°C 后，组合液体中的醋就开始沸腾，液体沸腾时，持续吸热，温度不变。所以组合液体中的油被醋吸收大量的热，不会升温，而醋沸腾时也不会升温，维持在 60°C 上。但醋完全汽化后，温度可以上升，所以油也可以升温了。

15. “创新”小组的同学们在完成探究盐水沸腾实验后，继续探究停止加热的盐水逐渐冷却时温度的变化规律并每隔一定时间记录一次温度，记录数据如下表所示，请你解答：

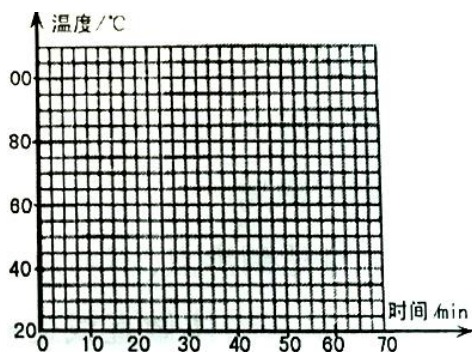
（1）根据数据在图8中画出盐水冷却时温度随时间变化的图像：

时间 / min	0	5	10	15	25	35	45	55	65
----------	---	---	----	----	----	----	----	----	----



新东方太原培训学校咨询电话：0351-5600688

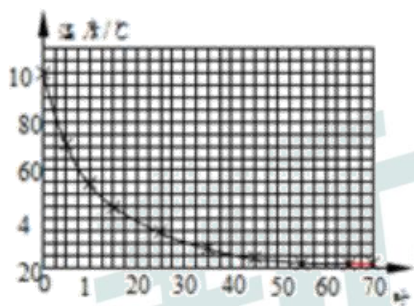
温度 / $^{\circ}\text{C}$	102	73	57	45	35	28	22	22	22
-------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----



(2) 由实验数据或图象可获得的一条信息是_____。

答案：

环境温度为 22°C (答案合理即可)



解析：在图中描好点后，注意不要用折线连接，应该用平滑的曲线连接。第二问是一个提取信息的问题，只要提取信息正确即可。

三、阅读与简答题 (本大题共 2 个小题，每小题 4 分，共 8 分)

16. 阅读材料，回答问题

过冷水

过冷水是指温度达到或低于凝固点时却没有凝固成冰的水，水凝固成冰的一个必要条件是：必须有凝结核。当温度低到凝固点之下时，如果水太过纯净，水中没有一个结晶核来结晶，那么即使在 0°C 之下也不会结冰，还保持着液态

凝结核可以是微小的冰晶，可以是水中的悬浮物，可认为是器皿的壁，当过冷水中具备凝结核时，例如投入少许固体，或摇晃液体，亦能让水迅速凝固，温度回升到凝固点，当天空中的飞机穿过有过冷水的云层时，云中的过冷水遇到飞机，会马上结成冰，飞机就容易发生坠机事故。

(1) 过冷水在 0°C 以下不结冰是因为水中缺少_____；当天空中的飞机穿过有过冷水



新东方太原培训学校咨询电话：0351-5600688

的云层时，云层相对于飞机是_____的（选填“运动”或“静止”）；

（2）生活中不仅有“过冷水”，当水沸腾时还有可能产生“过热水”，“过热水”是指_____。

（3）动画片海尔兄弟之《冰川危机》中有个片段：一个池塘里的水在 0°C 以下的温度环境中仍未结冰，如果你是编剧，为使湖水能冻起来，准备让海尔兄弟进行的一个操作是_____。

答案：（1）凝结核 （2）水达到沸点或高于沸点时却没有沸腾的水 （3）可以向水中投入一个石子（合理即可）

解析：第一问读题，在材料中还有答案。第二问可以参照材料中过冷水的定义：“过冷水是指温度达到或低于凝固点时却没有凝固成冰的水”，将其中关于凝固的语句换成沸腾的相关语句即可。第三问通过材料可以知道湖水低温不凝固是因为缺少凝结核，所以在湖中投入石子或者其他固体都可以。

17. 寒冷的冬天，青青的妈妈正在厨房做饭，青青发现厨房的窗玻璃上出现了一层水雾，这层水雾是在室内还是室外一侧？请用学过的物理知识解释其形成的原因。

答案：水雾在室内；这是由于寒冷的冬天室外温度低，而室内温度高，室内高温的水蒸气遇冷液化放热形成小水滴，而吸附到玻璃的内侧

解析：本题考查物态变化中液化的成因

四、实验与探究（本大题共 4 个小题，每空 2 分，共 36 分）

18. 如图 9 所示，青青用音叉和乒乓球等实验器材进行如下实验：①轻敲 256Hz 的音叉，用悬吊着的乒乓球接触发声的叉股，发现乒乓球被弹开；②重敲同一音叉，听到的声音更大，同时发现乒乓球被弹开得更远；③改变实验器材并进行操作，听到的声音更高。请你解答下列问题：



图 9

（1）实验①中现象说明：_____；

（2）实验①②是为了探究声音的_____与发声体的_____的关系

（3）为了完成实验③，应该换用频率更_____的音叉；在敲击_____相同的前提下，重复上述的操作。

答案：（1）声音是由物体振动产生的（发声的音叉在振动着）

（2）响度 振幅 （3）高 力度

解析：本题考查响度和音调的影响因素，以及控制变量法的应用

19. 青青用图 10 甲所示的装置测量物体运动的平均速度时，让小车从斜面顶端 A 处由静止开始释



新东方太原培训学校咨询电话：0351-5600688

放，同时开始计时，小车经过中间位置 B 点后继续运动，撞到挡板 C 停止计时.图 10 乙是小车到达 B 点时电子停表的示数.请你解答下列问题：

- (1) 本实验的原理是_____；
- (2) 小车运动到 B 点的时间为_____s，到达挡板 C 的时间为 1.50s，小车通过 AC 段的路程为 cm，通过计算可知小车通过 AB 段的平均速度比全程的_____（选填“大”或“小”）；
- (3) 若小车还没释放之前就已开始计时，则测得的平均速度比真实值偏_____（选填“大”或“小”）

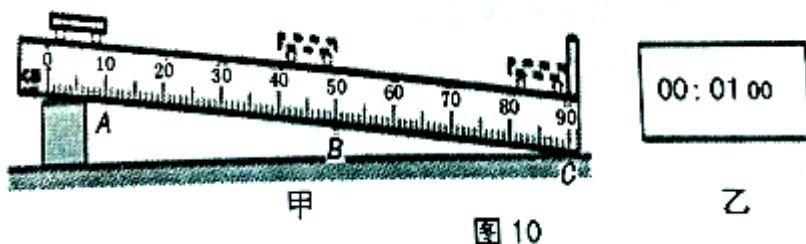


图 10

答案：(1) $v=s/t$ (2) 1.00 80.0 小 (3) 小

解析：本实验考查测量小车平均速度实验，原理 $v=s/t$ ，以及刻度尺读数（估读）和电子秒表的读数，根据实验可知小车运动：下半段平均速度 > 全程平均速度 > 上半段平均速度；当没释放之前就开始计时，会导致所测得的时间偏大，速度偏小；

20. 青青用图 11 甲所示的装置探究“水沸腾时温度变化的特点”时，在烧杯中倒入一定量的水，在加热过程中某一时刻水中温度计的示数如图 11 乙所示，当水温达到 90°C 时，每隔 1min 记录一次温度，并绘制了图 11 丙所示水温随时间变化的图象，图 11 丁是在实验中观察到的两种现象.请你解答下列问题：

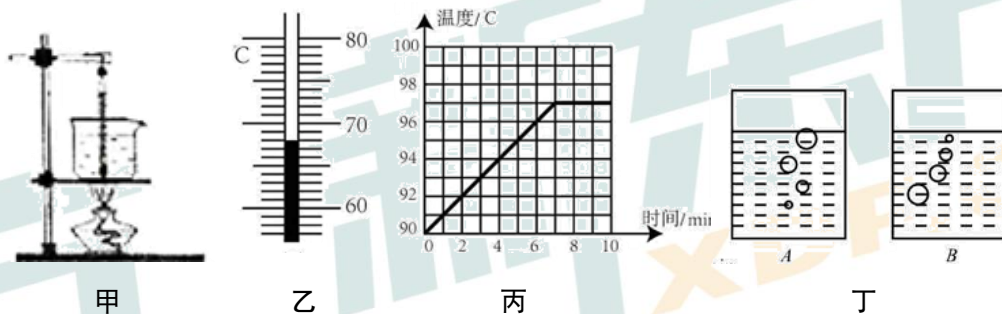


图 11

- (1) 安装实验器材的顺序要_____（选填“自下而上”或“自上而下”）；
- (2) 图 11 乙所示水的温度为_____ $^{\circ}\text{C}$ ，由图丙可知：水沸腾时的特点是_____；
- (3) 沸腾时水中气泡的情形为图 11 丁所示的_____（选填“A”或“B”）；



(4)为缩短实验时间,可行的操作是_____.

答案：(1) 自下而上 (2) 68℃ 持续吸热，温度不变 (3) A (4) 减少水的质量（合理即可）

解析：(1) 组装器材时需要自下而上 (2) 温度计分度值为 1℃，读数为 68℃

(3) 掌握沸腾前和沸腾时的现象:沸腾前气泡在上升过程中体积减小;沸腾时有大量的气泡产生,气泡在上升过程中体积逐渐增大,到液面处破裂.

(4) 缩短实验时间，可以减少水的质量，调小酒精灯火焰等。

21. 青青和同学在玩荡秋千时,感到秋千往返摆动的时间是有规律的.于是提出猜想:秋千往返摆动的时间可能与秋千的绳长、人与秋千坐垫的总重以及秋千摆动幅度(摆动中人离开中心的最大距离)有关.接着进行了图 12 所示的实验,将细绳一端固定,另一端拴一小球,让小球自由往返摆动,实验数据记录如下表.(小球 B 比小球 A 重)请你解答下列问题:

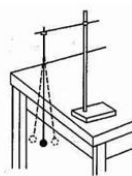


图 12

实验序号	绳长（摆长）L/m	小球	摆动幅度/m	小球往返摆动 20 次的时间 t/s	小球往返摆动一次的时间 t/s
1	0.7	A	0.05	33.2	1.7
2	1.0	A	0.08	39.7	2.0
3	1.0	B	0.05	39.8	2.0
4	1.0	B	0.08	39.7	2.0
5	1.3	A	0.05	45.3	2.3

(1)完成该实验必需的测量工具是刻度尺和_____;

(2)分析表中数据可知,小球往返摆动一次的时间由_____决定;

(3)摆钟是利用本实验的原理制成的.某一摆钟变慢了,要调准它,应将摆钟的摆长调_____(选填“长”或“短”).

答案：(1)秒表;(2)摆长;(3)将摆钟的摆长调短.

解析：决定秋千往返摆动的时间的因素可能有:摆长、质量、摆动幅度.分析时利用好控制变量法,即研究任意一个因素和往返摆动时间的关系时,一定保证其它两个因素不变.

(1)实验中要测量摆长、摆动幅度、质量、往返摆动的时间,据此选择测量工具;

(2)由表中数据可以知道,往返摆动的时间在摆动幅度、质量变化时,摆长不变,摆动的时间不变;只有在摆长改变了,往返摆动的时间才改变;据此可得结论;

(3)根据(2)中得出的结论回答.

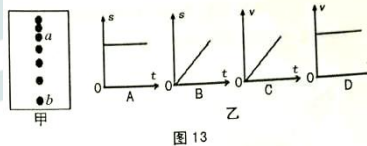
五、分析与计算题（本大题共 2 个小题，每小题 5 分，共 10 分）



新东方太原培训学校咨询电话：0351-5600688

从 A、B 两题中任选一题作答

22. A. 图 13 甲是苹果下落过程中拍摄的频闪照片，相机每隔 0.1s 曝光一次，照片上 a 与 b 的间距所对应的苹果的实际运动路程为 57cm，并根据测量数据绘制了图 13 乙所示的图象。请你解答下列问题：



(1) 反映苹果运动情况的图象是_____； (2) 苹果由 a 运动到 b 的平均速度。

答案：C、1.425m/s

解析：(1) 由频闪照片可以看出，苹果在相同时间内通过的路程越来越大，所以它做的是变速直线运动，反映苹果运动情况的图象是 C；

(2) A 到 B 之间有 4 个时间间隔，即时间为 $t=0.4s$ ，

苹果在这段路程上的平均速度：

$$v = \frac{s}{t} = \frac{0.57m}{0.4s} = 1.425m/s$$

B. 科学工作者为了探测海底某处水的深度，从海面向海底垂直发射超声波，经过 4s 后接收到回波信号。已知声音在海水中的传播速度为 1500m/s。请你解答下列问题：

(1) 该处水的深度； (2) 上述原理能否测量地球和月球之间的距离，说明原因。

解：(1) 声音到达海底的时间为 $t = \frac{1}{2} \times 4s = 2s$

海洋的深度为： $s = vt = 1500m/s \times 2s = 3000m$

(2) 不能用该原理测量地球和月球之间的距离，因为月球表面是真空，真空不能传播声音，声波不能传到地球，更不能用声波来测地球到月球的距离。

23. A. 图 14 为 2017 年 12 月我国自主研发的水陆两栖飞机 AG600，为“海上丝绸之路”航行提供快速有效的支援与保障。其最大飞行速度 560km/h，最大飞行里程为 4500km，巡航速度（经济、节油的飞行速度）为 500km/h。请你计算：



图 14

(1) 飞行 1400km 所用的最短时间；

(2) 以巡航速度匀速行驶 20min 通过的路程。（结果保留一位小数）

答案：(1) 2.5h；(2) 166.7km

解析：(1) 飞机的最大飞行速度为 560km/h，由 $v = \frac{s}{t}$ 可得，飞机所需的最短时间为：

$$t = \frac{s}{v} = \frac{1400km}{560km/h} = 2.5h$$



(2) 以巡航速度迅速行驶的时间为 $t_1 = 20\text{min} = \frac{1}{3}\text{h}$, 巡航速度为 $v_1 = 500\text{km/h}$, 由 $v = \frac{S}{t}$ 可得, 以巡

航速度匀速行驶 20min 通过的路程 $S_1 = v_1 t_1 = 500\text{km/h} \times \frac{1}{3}\text{h} = 166.7\text{km}$

B. 图 15 为某品牌四旋翼无人机, 它具有一键起降返航、悬停、高清等功能. 它的最大上升速度为 21.6km/h , 最大下降速度为 7.2km/h 最平速度为 57.6km/h . 在一次火灾的火情勘测中, 它先以最大速度匀速上升, 达到 60m 高处时, 再以最大速度水平匀速直线飞行到达 1600m 的火场上空. 请你计算无人机:



图 15

拍 摄
大 水
直 线
远 处

(1) 水平匀速直线飞行的时间; (2) 整个火情勘测过程的平均速度. (结果保留一位小数)

答案: (1) 100s; (2) 15.1m/s.

解析: (1) 无人机最大水平速度为 $v = 57.6\text{km/h} = 16\text{m/s}$, 由公式 $v = \frac{S}{t}$ 可得, 水平匀速直线飞行的时

间 $t = \frac{S}{v} = \frac{1600\text{m}}{16\text{m/s}} = 100\text{s}$

(2) 最大上升速度 $v_1 = 21.6\text{km/h} = 6\text{m/s}$, 由公式 $v = \frac{S}{t}$ 可得, 匀速上升需要的时间

$t_1 = \frac{S_1}{v_1} = \frac{60\text{m}}{6\text{m/s}} = 10\text{s}$; 则整个火情探测过程的总时间 $t_{\text{总}} = t + t_1 = 100\text{s} + 10\text{s} = 110\text{s}$.

整个火情勘测过程的总路程为 $S_{\text{总}} = 1600\text{m} + 60\text{m} = 1660\text{m}$, 由公式 $v = \frac{S}{t}$ 可得, 整个火情勘测过程

的平均速度 $v_{\text{平}} = \frac{S_{\text{总}}}{t_{\text{总}}} = \frac{1660\text{m}}{110\text{s}} = 15.1\text{m/s}$.

