

深圳市百合外国语学校 2023-2024 学年第一学期期中考试

八年级物理试卷

班级：_____ 姓名：_____

一、单选题（共 22 小题，每小题 2 分，共 44 分）

1. 2021 年 9 月 17 日，载有航天英雄聂海胜的神舟十二号返回舱成功着陆。如图所示为工作人员在返回舱外的情景，请你估测图中返回舱的高度（ ）



- A. 0.5m B. 2.5m C. 5m D. 10m

2. 下列关于误差的说法正确的是（ ）

- A. 测量时为了减小误差可以多估读几位
 B. 误差就是错误
 C. 测量的结果和真实值可能完全相同，所以误差是可以避免的
 D. 选用精密的测量工具可以减小误差

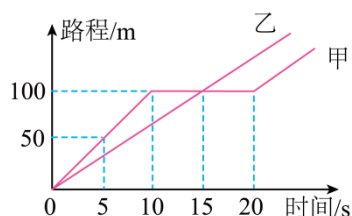
3. 小明利用分度值为 1mm 的刻度尺测量一个物体的长度，四次测量的数据分别为 2.35cm、2.36cm、2.45cm、2.36cm，则测量结果应记为（ ）

- A. 2.36cm B. 2.357cm C. 2.35cm D. 2.38cm

4. 下列描述中，属于机械运动的是（ ）

- A. 五四运动 B. 火箭升上天空
 C. 心情激动 D. 小明长高了

5. 甲、乙两同学从同一地点同时向相同方向做直线运动，他们通过的路程随时间变化的图象，如图所示，下面判断错误的是（ ）



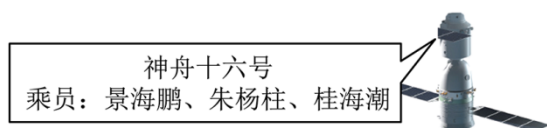
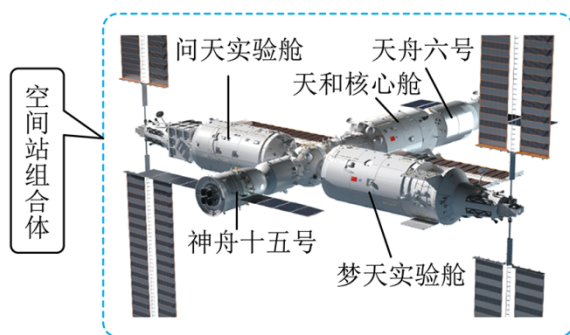
- A. 在 0~10s 内，甲同学比乙同学运动的快
 B. 两同学在距离出发点 100m 处相遇
 C. 在 10s~20s 内，甲同学速度为 10m/s

D. 在 0~15s 内，两同学的平均速度相等

6. 一物体运动了一段路程，前半段路程的平均速度是 4m/s，后半段路程的平均速度是 6m/s，这个物体整段路程的平均速度是（ ）

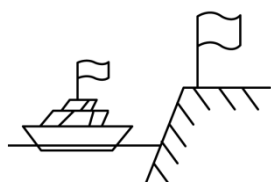
- A. 4m/s B. 4.8m/s C. 5m/s D. 6m/s

7. 如图所示，“神舟十六号”正在靠拢空间站组合体，即将完成交会对接。我们说景海鹏是静止的，选取的参照物是（ ）



- A. 天舟六号 B. 天和核心舱
C. 神舟十五号 D. 神舟十六号

8. 如图所示，由于风的缘故，河岸上的旗帜向右飘。而航船上的旗帜此时也向右飘。下列关于该船的运动状态说法正确的是（ ）



- A. 航船肯定是静止的
B. 航船可能是向右运动，且此时船速小于风速
C. 航船肯定是运动的
D. 航船可能向左运动，此时航船上旗帜飘向与船速有关

9. 陆地上的短跑冠军是猎豹，速度是 108km/h；水中游的最快的是旗鱼，速度可达 30m/s；空中冲刺最快的是猎鹰，每分钟能俯冲 6km，比较它们运动的快慢（ ）

- A. 猎豹最快 B. 旗鱼最快
C. 猎鹰最快 D. 三者一样快

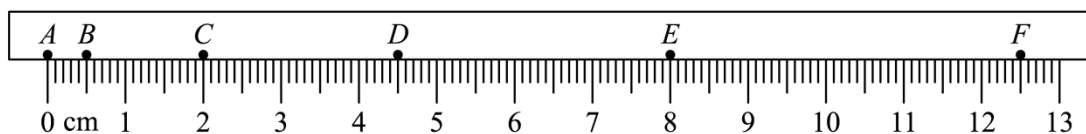
10. 关于匀速直线运动公式 $v = \frac{s}{t}$ ，下列说法中正确的是（ ）

A. 路程越大，速度越大 B. 时间越短，速度越大 C. 速度与路程和时间无关 D. 以上说法都不对

11. 做匀速直线运动的甲、乙物体的路程之比为 16:3，运动时间之比为 4:1，则两物体的速度之比为（ ）

A. 16:3 B. 3:4 C. 4:1 D. 4:3

12. 如图是小球从 A 点沿直线运动到 F 点的频闪照片，频闪照相机每隔 0.2s 闪拍一次。下列说法正确的是（ ）



- A. 小球做匀速直线运动
- B. 小球从 A 点运动到 E 点的时间为 1s
- C. 小球从 A 点运动到 D 点的平均速度小于从 A 点运动到 F 点的平均速度
- D. 小球从 A 点运动到 E 点的平均速度为 1m/s

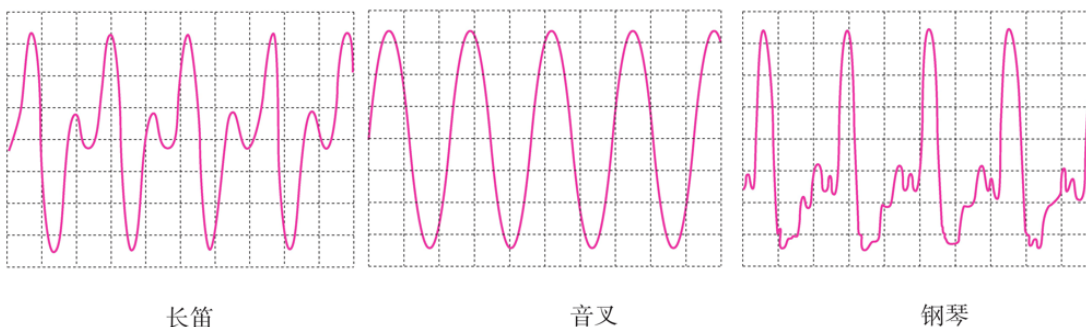
13. 下列关于声音的描述正确的是（ ）

- A. 振动停止，声音就消失
- B. 声音在空气中传播的速度在任何情况下都为 340m/s
- C. 在 100m 赛跑的终点计时员，以听到声音开始计时会降低运动员的成绩
- D. 不能够利用回声测量地球和月球之间的距离

14. 请你想象一下，如果“声音在空气中传播的速度变为 0.1m/s”，小华看到前方小李正在不远处等他，于是一边奔跑一边对着小李大声喊道：“(单拼音节) a i u。”此时发生的情况是（ ）

- A. 和正常时一样
- B. 小华先追上小李，然后听到“uia”
- C. 小李什么也听不到
- D. 小华先追上小李，然后听到“aiu”

15. 如图所示，分别是长笛、音叉、钢琴发出的 C 调 1 (do) 的波形，比较它们的波形可知（ ）



- A. 它们的音调不同、响度相同、音色相同
- B. 它们的音调相同、响度不同、音色不同
- C. 它们的音调相同、响度相同、音色不同
- D. 它们的音调不同、响度不同、音色不同

16. 智能语音控制系统可通过网络让用户以语言对话的交互方式，实现影音娱乐、生活服务信息查询等多项功能的操作。以下说法中错误的是（ ）

- A. 智能系统可根据语音指令完成相应操作，说明声音可以传递信息
- B. 智能系统是高科技产品，它发出的声音不是由物体振动产生的
- C. 对系统发布“大点儿声”的指令，目的是要改变声音的响度
- D. 播放音乐时，人们能分辨出不同乐器的声音，依据是声音的音色

17. 如图所示，为保障藏羚羊顺利迁徙，在三江源自然保护区某路段设有“禁止鸣笛”的警示牌。

“禁止鸣笛”是通过什么途径控制噪声的（ ）



- A. 防止噪声进入耳朵
- B. 阻断噪声传播
- C. 防止噪声产生
- D. 以上都不符合

18. 一位年轻的护士在忙碌中用同一支体温计连续测了甲、乙、丙三人的体温，中途没有将水银甩回玻璃泡内，结果三人的体温都是 38.5°C ，有关三人真实体温下列说法正确的是（ ）

- A. 三个人体温都是 38.5°C
- B. 甲的体温一定是 38.5°C
- C. 乙、丙两人的体温都低于 38.5°C
- D. 三个人中有至少两人体温是 38.5°C

19. 初冬的早晨，黄河岸边的树枝上出现了雾凇，如图所示，雾凇的形成是（ ）



- A. 熔化现象
- B. 凝固现象
- C. 液化现象
- D. 凝华现象

20. 如图所示是常见的鸳鸯火锅，两锅内汤汁量和初温都相同，下列描述正确的是（ ）



- A. 红油锅先沸腾， 是因为油比水的沸点低
- B. 汤汁沸腾后， 仍然持续加热， 汤汁温度持续升高
- C. 火锅内汤汁越来越少是因为锅内水发生了液化现象
- D. 火锅上方白气缭绕， 其中白气的形成是液化现象

21. 一支在生产时仅是标错数值的实验室用温度计， 在 1 个标准大气压下， 把它放在纯净的冰水混合物中， 示数为 10°C 。 把它放在沸腾的纯水中， 示数为 90°C 。 若用它测得温水的温度为 70°C ， 则温水的实际温度应为 ()

- A. 55°C
- B. 70°C
- C. 75°C
- D. 80°C

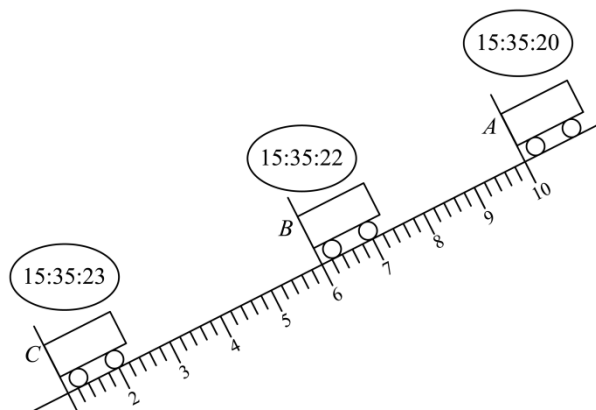
22. 根据表中几种物质的熔点， 下列说法中正确的是 ()

名称	固态水银	金	铜	铁	固态氢	钨
熔点/ $^{\circ}\text{C}$	- 38.8	1064	1083	1535	- 259	3410

- A. $- 200^{\circ}\text{C}$ 的氢为固态
- B. 铜球掉入铁水中不会熔化
- C. 在气温为 $- 50^{\circ}\text{C}$ 的地方不能选用水银温度计
- D. 铁和钨相比， 用铁制成的灯丝不易熔化

二、实验探究题 (共 3 小题， 每空 2 分， 共 34 分)

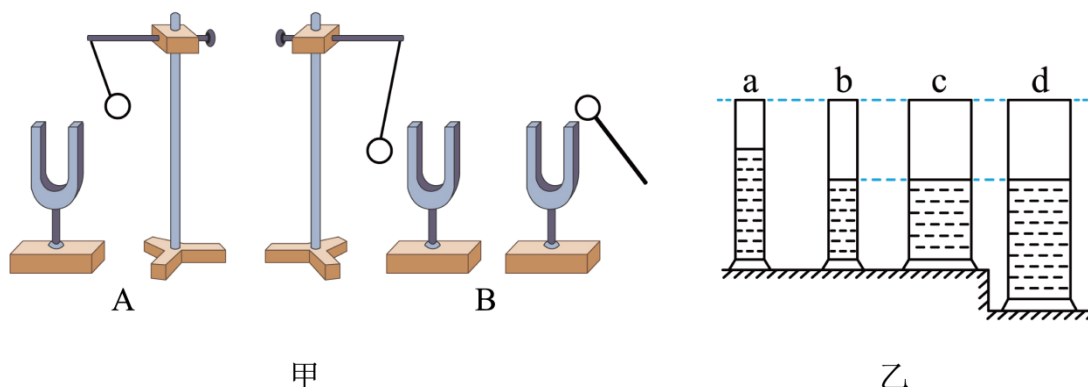
23. 小明在“测量小车的平均速度”的实验中， 设计了如图所示的实验装置： 小车从带刻度尺 (分度值为 1mm) 的斜面顶端由静止下滑， 图中的圆圈是小车到达 A、 B、 C 三处时电子表的显示 (数字分别表示“时： 分： 秒”)。



- (1) 实验中为了方便计时， 应使斜面的坡度_____ (选填“大”或“小”) 一些。
- (2) 根据图中所给信息回答： $s_{AB} =$ _____ cm ， $v_{BC} =$ _____ m/s 。

(3) 实验前必须学会熟练地使用电子表, 若让小车过了 A 点后才开始计时, 则会使所测 AC 段的平均速度 v_{AC} 偏_____ (选填“大”或“小”)。

24. 如图是小明“探究声音特性”的两个实验:



实验一:

(1) 如图甲中 A 所示用竖直悬挂的泡沫塑料球接触发声的音叉时, 泡沫塑料球被弹起, 这个现象说明_____; 这里用到的物理研究方法是_____法;

(2) 如图甲中 B 所示, 敲击右边的音叉, 左边完全相同的音叉把泡沫塑料球弹起, 这一现象还能说明声音在空气中是以声波的形式传播的, 声波具有_____;

实验二:

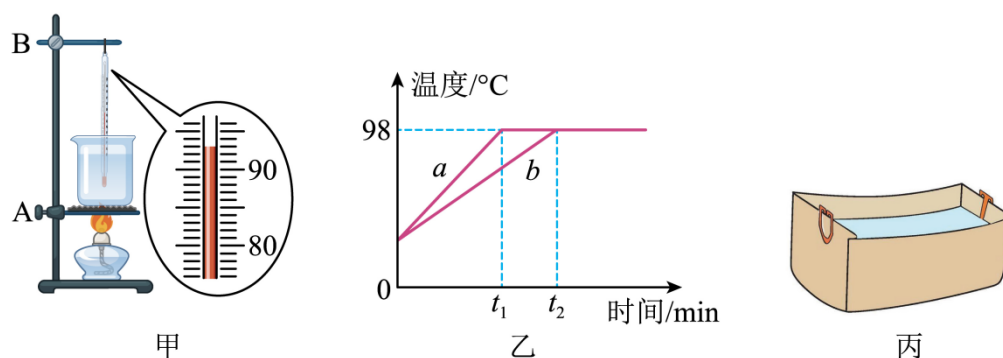
(3) 如图乙所示, 有 4 支相同材料、相同厚度的玻璃量筒, 其中 a、b、c 等高, a、b 内径相同, c、d 内径相同。各量筒内装的水如图乙所示, 小明根据所听声音音调的高低猜想气柱发声的频率可能与: 1、气柱的长短有关; 2、量筒的内径有关; 3、水柱的长度有关;

①若探究猜想 1, 应选量筒_____ (填字母代号), 其中所用到的科学研究方法是_____法;

②小明用同样大小的力在 c 和 d 的口上吹气, 使它们发声, 则所发出的声音音调_____ (选填“c 高”“d 高”或“一样高”);

③如果用同样大小的力敲击 c 和 d 使它们发声, _____发出的声音音调较低。

25. 在“探究水沸腾时温度变化的特点”的实验中。



- (1) 如图甲所示, 组装实验装置时, 应先调节_____ (选填“A”或“B”) 固定夹的高度;
- (2) 实验过程中, 某时刻温度计的示数如图甲所示, 此时水的温度为_____°C;
- (3) 实验结束后撤去酒精灯, 若考虑石棉网的余热, 水会_____ (选填“A”或“B”);

A.立即停止沸腾 B.继续沸腾一会儿

(4) 如图乙所示是 a、b 两个实验小组根据实验数据描绘出的水沸腾时温度随时间变化的图像, 两个图像不同的原因可能是_____ (选填序号);

A.酒精灯的火焰相同, a 组水的质量大 B.水的质量相同, b 组酒精灯的火焰小

(5) 小宁学习了水的沸腾知识后, 按老师的要求做了“纸锅烧水”的实验。“纸锅”如图丙所示, 她将适量的水倒入纸锅, 用酒精灯加热, 水沸腾后纸锅并没有燃烧。这是因为水沸腾时仍要继续吸热, 温度_____, 且_____ (选填“高于”或“低于”) 纸的着火点, 所以纸锅没有燃烧。

三、计算题 (共 2 小题, 26 题 6 分, 27 题 9 分, 共 15 分)

26. 某次列车从北京站开往曲阜站, 总路程为 560km, 总共用了 2h 的时间:

- (1) 列车从北京站到曲阜站的平均速度是多少?
- (2) 已知列车车长为 200m, 途中列车以 180km/h 的速度匀速通过某隧道, 测得列车完全通过隧道的时间为 32s, 则隧道的长度是多少?

27. 在汽车行驶的正前方有一座山, 汽车以 30m/s 的速度匀速行驶, 汽车鸣笛, 经 2s 后, 司机听到回声, 已知声音在空气中的传播速度为 340m/s;

- (1) 这段时间内汽车行驶的距离是多少?
- (2) 司机听到回声时汽车距山多远?
- (3) 汽车还要多少时间才能开到山脚下? (结果保留一位小数)

四、综合能力题 (共 1 小题, 每空 1 分, 共 7 分)

28. 阅读短文, 回答问题。

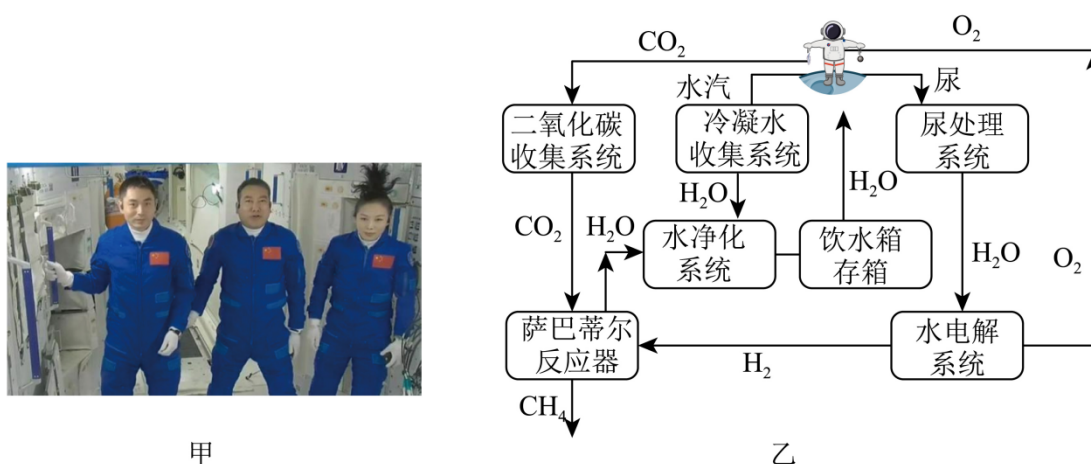
天宫之旅

2021 年 10 月 16 日凌晨, 神舟十三号载人飞船进入离地面高度约 400 千米的天宫空间站轨道, 入轨后顺

利完成入轨状态设置, 于 6 时 56 分采用自主快速交会对接模式, 神舟十三号与此前已对接的天舟二号、天舟三号货运飞船一起构成四舱 (船) 组合体, 三名航天员翟志刚、王亚平、叶光富顺利进驻天和核心舱。神舟十三号由轨道舱、返回舱和推进舱构成, 具有 14 个分系统, 是迄今为止中国研制的标准最高、指标最严格的载人航天器, 此后将开展六个月“超长待机”, 开启了新的天宫旅程。

他们将在轨生活 6 个月。图甲是航天员在空间站的情形。在空间站长期工作, 航天员喝的水从哪里来?

据专家介绍，我国空间站的水资源主要来自三部分：其一，航天员（货运飞船）上行时携带的少量的水。另外的两部分水，来自空间站的“环控生保系统”，其工作原理图如图乙所示。“环控生保系统”启动后，冷凝水系统会把收集起来的水蒸气凝结成水，经净化系统净化后，存入饮水储水箱，供航天员饮用。尿处理系统采用蒸汽压缩蒸馏技术，从“尿”中取得“蒸馏水”，这些水经电解系统电解后得到氢气（ H_2 ），氢气（ H_2 ）在“萨巴蒂尔反应器”中发生化学反应，生成的水——再生水，再生水经净化系统深度净化后，也存入饮水储水箱。尿处理系统能够从6升尿液中提取出5升蒸馏水，萨巴蒂尔反应器最大产水速度为2.5升每小时。净化后的水，可以满足空间站中长期作业的航天员饮用、清洁和制氧等用途。



甲

乙

- (1) 神舟十三号发射升空时，会产生频率低于 20Hz 的_____（超声波/次声波）；
- (2) 以宇航员将要乘坐回地球的返回舱为参照物，天宫空间站是_____（运动/静止）的；
- (3) 在图甲所示的情形下，三名在太空的航天员间交谈_____（需要/不需要）通过无线电进行；
- (4) 飞船表面涂有一层高分子固体材料，它与空气作用后会熔化，并迅速_____（填物态变化名称），_____（吸收/放出）了大量的热，而自身的温度没有升高，从而保护了飞船；
- (5) 若萨巴蒂尔反应器以最大产水速度产水，一天可生产出_____升再生水；
- (6) 地球周长约为 40192 千米，空间站环绕地球飞行 1 圈（假设地球和轨道均为圆形， π 取 3.14）的时间是 120 分钟，则空间站环绕地球飞行的平均速度是_____ km/h。

深圳市百合外国语学校 2023-2024 学年第一学期期中考试

八年级物理试卷

班级：_____ 姓名：_____

一、单选题（共 22 小题，每小题 2 分，共 44 分）

1. 2021 年 9 月 17 日，载有航天英雄聂海胜的航神舟十二号返回舱成功着陆。如图所示为工作人员在返回舱外的情景，请你估测图中返回舱的高度（ ）



- A. 0.5m B. 2.5m C. 5m D. 10m

【答案】B

【解析】

【详解】成年人的身高在 170cm 左右，由图知，返回舱的高度略大于成年人的身高且小于 2 个成年人的身高，所以在 2.5m 左右。故 ACD 不符合题意，B 符合题意。

故选 B。

2. 下列关于误差的说法正确的是（ ）

- A. 测量时为了减小误差可以多估读几位
 B. 误差就是错误
 C. 测量的结果和真实值可能完全相同，所以误差是可以避免的
 D. 选用精密的测量工具可以减小误差

【答案】D

【解析】

【详解】A. 读数时，应估读到分度值的下一位，多估读几位没有意义，也不能减小误差，故 A 错误

B. 错误是由于不遵守测量仪器的使用规则，或读取、记录测量结果时粗心造成的，是不该发生的，是可以避免的，而误差是可以避免的，二者不同，故 B 错误；

C. 误差是测量值与真实值之间的差异，产生原因是：测量工具不精密、测量方法不科学、估读等原因，测量时的误差是不可避免的，故 C 错误；

D. 选用精密的测量工具可以使测量更精确，从一定程度上减小误差，故 D 正确。

故选 D。

3. 小明利用分度值为 1mm 的刻度尺测量一个物体的长度，四次测量的数据分别为 2.35cm、2.36cm、

2.45cm、2.36cm，则测量结果应记为（ ）

- A. 2.36cm B. 2.357cm C. 2.35cm D. 2.38cm

【答案】A

【解析】

【分析】

【详解】观察4个测量值数据发现，数据2.45cm与其余3次记录的数值偏差太大，此测量数据是错误；物体的长度为

$$L = \frac{2.35\text{cm} + 2.36\text{cm} + 2.36\text{cm}}{3} \approx 2.36\text{cm}$$

故选A。

4. 下列描述中，属于机械运动的是（ ）

- A. 五四运动 B. 火箭升上天空
C. 心情激动 D. 小明长高了

【答案】B

【解析】

【详解】A. “五四”运动是一场社会变革，不属于机械运动，故A不符合题意；

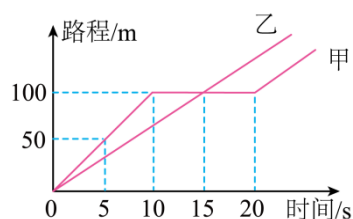
B. 火箭升上天空是位置的变化，属于机械运动，故B符合题意；

C. 心情激动是意识形态的变化，不属于机械运动，故C不符合题意；

D. 小明长高了，是生命的运动和变化，不属于机械运动，故D不符合题意。

故选B。

5. 甲、乙两同学从同一地点同时向相同方向做直线运动，他们通过的路程随时间变化的图象，如图所示，下面判断错误的是（ ）



- A. 在0~10s内，甲同学比乙同学运动的快
B. 两同学在距离出发点100m处相遇
C. 在10s~20s内，甲同学速度为10m/s
D. 在0~15s内，两同学的平均速度相等

【答案】C

【解析】

【详解】A. 读图可知，在 0~10s 内，甲通过的距离大乙大，即相等的时间内甲通过的路程大，甲的速度大。故 A 正确，不符合题意；

B. 二人从同一地点同向而行，读图可知，第 15s 时，二人距离出发点均为 100m，故此时二人相遇。故 B 正确，不符合题意；

C. 在此时间段内，甲距离出发点的距离没有发生变化，即甲处于静止状态，速度为 0。故 C 错误，符合题意；

D. 在此时间段内，在相等的时间里，二人通过的距离均为 100m。即二人在相等的时间内通过了相等的距离，故二人的速度相等。故 D 正确，不符合题意。

故选 C。

6. 一物体运动了一段路程，前半段路程的平均速度是 4m/s，后半段路程的平均速度是 6m/s，这个物体整段路程的平均速度是（ ）

A. 4m/s

B. 4.8m/s

C. 5m/s

D. 6m/s

【答案】B

【解析】

【详解】设总路程为 $2s$ ，前一半路程所需时间

$$t_1 = \frac{s}{v_1} = \frac{s}{4\text{m/s}}$$

后一半路程所需时间

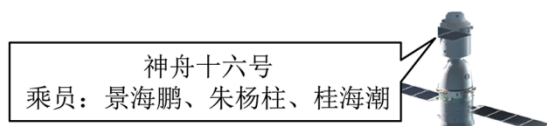
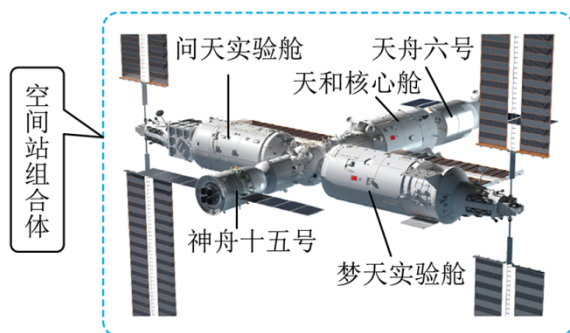
$$t_2 = \frac{s}{v_2} = \frac{s}{6\text{m/s}}$$

全程的平均速度

$$v = \frac{2s}{t_1 + t_2} = \frac{2s}{\frac{s}{4\text{m/s}} + \frac{s}{6\text{m/s}}} = 4.8\text{m/s}$$

故选 B。

7. 如图所示，“神舟十六号”正在靠拢空间站组合体，即将完成交会对接。我们说景海鹏是静止的，选取的参照物是（ ）



- A. 天舟六号
- B. 天和核心舱
- C. 神舟十五号
- D. 神舟十六号

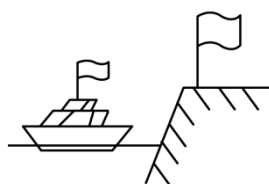
【答案】D

【解析】

【详解】“神舟十六号”正在靠拢空间站组合体，都将完成交会对接，如果景海鹏是静止的，景海鹏相对于参照物的位置不变，则参照物可以是神舟十六号，而景海鹏相对于天舟六号、天和核心舱、神舟十五号的位置是变化的，不是参照物，故 ABC 不符合题意，D 符合题意。

故选 D。

8. 如图所示，由于风的缘故，河岸上的旗帜向右飘。而航船上的旗帜此时也向右飘。下列关于该船的运动状态说法正确的是（ ）



- A. 航船肯定是静止的
- B. 航船可能是向右运动，且此时船速小于风速
- C. 航船肯定是运动的
- D. 航船可能向左运动，此时航船上旗帜飘向与船速有关

【答案】B

【解析】

【详解】因为河岸上旗杆是固定在地面上的，那么根据旗帜的飘动方向判断，风是从左向右刮的；航船上旗帜向右，有三种可能：一是航船不动，风把旗帜刮向右；二是航船向左运动，风相对于旗帜向

右，把旗帜刮向右；三是航船向右运动但运动的速度小于风速，此时风仍能把旗帜刮向右。故 ACD 错误，B 正确。

故选 B。

9. 陆地上的短跑冠军是猎豹，速度是 108km/h；水中游的最快的是旗鱼，速度可达 30m/s；空中冲刺最快的是猎鹰，每分钟能俯冲 6km，比较它们运动的快慢（ ）

- A. 猎豹最快
- B. 旗鱼最快
- C. 猎鹰最快
- D. 三者一样快

【答案】C

【解析】

【详解】猎豹的速度

$$v_1 = 108\text{km/h} = 108 \times \frac{1}{3.6} \text{m/s} = 30\text{m/s}$$

旗鱼的速度

$$v_2 = 30\text{m/s}$$

猎鹰的速度

$$v_3 = \frac{s_3}{t_3} = \frac{6000\text{m}}{60\text{s}} = 100\text{m/s}$$

所以

$$v_3 > v_1 = v_2$$

可知，猎鹰速度最大。

故选 C。

10. 关于匀速直线运动公式 $v = \frac{s}{t}$ ，下列说法中正确的是（ ）

- A. 路程越大，速度越大
- B. 时间越短，速度越大
- C. 速度与路程和时间无关
- D. 以上说法都不对

【答案】C

【解析】

【详解】做匀速直线运动时，速度大小保持不变，即路程与时间的比值是个定值，但与 s 、 t 的大小无关，故 C 正确，ABD 错误。

故选 C。

11. 做匀速直线运动的甲、乙物体的路程之比为 16:3，运动时间之比为 4:1，则两物体的速度之比为（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/885211020011012021>