

部分学校 2019-2020 学年度上学期八年级期中测试

第1卷(选择题部分, 共计54分)

一. 选择题(共18小题, 每小题3分, 共54分)

1. 对下列物理量的估测, 最接近实际的是

- A. 一本物理书的厚度大约是1mm
 B. 课间操跑操的速度大约为45km/h
 C. 一个初二学生呼吸一次时间约为1s
 D. 武汉杨泗港长江大桥总长约 4.32×10^3 m

2. 如图是武汉军运会, 团体跳伞运动员在空中降落所摆造型的情景, 若说其中一个运动员是运动的, 则选取的参照物最为合理的是

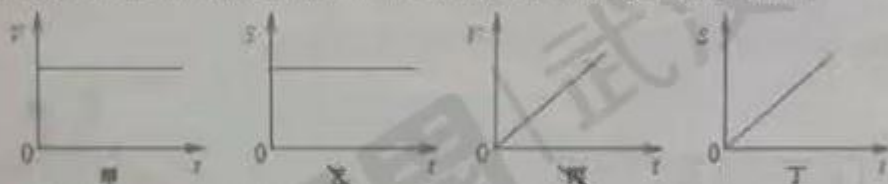


- A. 地面
 B. 空中的另一个运动员
 C. 运动员背后的降落伞
 D. 另一名运动员所穿的跳伞服

3. 下列有关长度的测量说法中正确的是

- A. 没有零刻度线的刻度尺不能用来测量物体长度
 B. 测量时必须从刻度尺的左端量起
 C. 记录测量结果时, 不必在数值后面注明单位
 D. 读数应估读到分度值的下一位

4. 用图象可以表示物体的运动规律, 图中用来表示物体做匀速直线运动的是



- A. 甲和丁
 B. 甲和丙
 C. 甲和乙
 D. 乙和丁

5. 速度是表示物体运动快慢的物理量, 物理学上的速度在数值上等于物体在单位时间内通过的路程, 那么, 能否用单位路程所用的时间表示运动的快慢? 若能, 数学表达式是什么? 武汉军运会军事五项冠军, 我国选手潘玉程在障碍赛中, 全程500m用时2min, 用此数学表达式计算出快慢应是多少, 下列选项是分别关于这三个问题的答案, 你认为正确的是

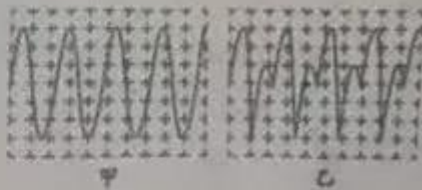
- A. 能, $v = \frac{s}{t}$, 4.17m/s
 B. 能, $v = \frac{t}{s}$, 0.24s/m
 C. 不能, $v = \frac{s}{t}$, 4.17m/s
 D. 不能, $v = \frac{t}{s}$, 0.24s/m

6. 下列有关物理实验的说法不正确的是



- A. 图a自制温度计测温度与图b探究声音产生条件的实验研究方法相同
 B. 图c能探究声音产生的条件, 也能探究影响音调的因素, 也能探究影响响度的因素
 C. 图d实验能直接说明真空不能传声
 D. 图e实验主要的研究方法是等效替代法

7. 如图所示, 甲、乙分别为音叉、长笛发声的波形图, 下列说法中错误的是



- A. 音叉、长笛发出的声音音调相同
- B. 音叉、长笛发出的声音响度相同
- C. 音叉、长笛发出的声音音色相同
- D. 音叉、长笛发出的声音都是由振动产生

8. 百米赛跑终点计时员必须在看到发令枪冒“白烟”时就开始计时, 而不能听到枪声才开始计时, 这是因为

- A. 听枪声计时, 会干扰运动员的比赛
- B. 听枪声计时, 会使运动员的成绩偏低
- C. 听枪声计时, 运动百米赛跑所用的时间较多
- D. 听枪声计时, 运动员百米赛跑所用的时间较少

9. 小枫在老师的指导下, 做了一个有趣的实验: 用纸做的锅装上适量水, 放在酒精灯火焰上烧, 水烧开了, 而纸锅不会燃烧, 下列是有关这个实验的一些说法, 正确的是



- A. 做纸锅的用纸最好用粗糙的薄纸
- B. 纸锅不会燃烧是因水沸腾后温度不再升高
- C. 纸锅不会燃烧是因火焰温度低于纸的着火点
- D. 实验时可以让火焰烧到水面以上的纸

10. 针对下列春夏秋冬四种现象中不可能发生的是

- A. 温暖的春天, 有些南方地区会出现“回南天”天气, 地面、墙壁全是湿的
- B. 潮湿的夏天, 从冰箱里取出的冰棍冒“白气”
- C. 凉爽的秋天, 窗玻璃上出现雾
- D. 寒冷的冬天, 戴眼镜的同学走出教室镜片会模糊

11. 如图所示的四个情景中, 其物态变化过程需要吸热的是



A. 冬天户外的人呼出“白气”



B. 湿裤子晾干



C. 冬天窗玻璃上有冰花



D. 钢水没铸成钢件

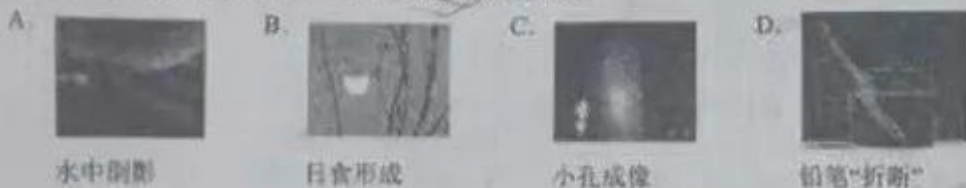
12. 生活处处有物理, 留心观察皆学问, 对以下现象解释正确的是

- A. 初冬季节, 在家里洗澡时发现房间里充满“白气”, 这些“白气”是水蒸气
- B. 在夏季的早晨看到足球场里的草叶上挂满了露珠, 而到了初冬, 露水不见了, 却看到了薄薄的一层霜, 有人认为霜是由露变成的
- C. 放在衣橱里的樟脑丸, 时间久了会明显变小, 是因为樟脑丸蒸发为气体跑掉了
- D. 冰箱的冻豆腐里有许多小孔, 这是豆腐里的水先遇冷结冰, 后又熔化成水形成的

13. 如图中能正确表示小丑在平面镜中成像的是



14. 如图所示的现象中，属于光的折射现象的是



15. 第七届军运会的军运村座落在美丽的黄家湖，是武汉市的一道靓丽的风景线，如图所示，黄家湖岸边的建筑物及花草树木等在湖中映出“倒影”。

关于“倒影”有下列几个的说法

- ①由于光的反射，倒影比真实景物略暗一些
- ②由于光的折射，倒影比真实景物略暗一些
- ③倒影是光的折射形成的实像
- ④倒影是光的反射形成的虚像

上述说法中，其中完全错误的是：

- A. ②④
- B. ①③
- C. ②③
- D. ①④



16. 下列各选项中对应两幅图所包含的物理规律或原理表述都正确的是



- A. B超和清洗机都利用了声可以传递能量
- B. 纸锅烧水和感觉冷都有水蒸气液化吸热



- C. 手影的形成和看见的书本都属于光的反射
- D. 漫反射和潜望镜看物都遵循光的反射定律

17. 下列说法正确的是()

- ①水必须要温度达到沸点才能沸腾
- ②水沸腾的现象只发生在液体的表面
- ③把5℃的水放入0℃的房间，水将会结冰

- ④把冰从冰箱冷冻室取出放在太阳下晒，冰不会立即熔化
~~⑤~~开水烫伤比水蒸气引起的烫伤更严重些
~~⑥~~烧杯上盖上留有小孔的纸板是为了减小热量散失，同时测出当地水沸腾时的温度
 A. ①④⑥ ~~B. ②③⑤~~ ~~C. ①②③⑤~~ ~~D. ①②④⑥~~

18. 如图所示，用水壶烧水，水烧开后能看到壶嘴周围有“白气”产生，其中 a、b 两位置有一处“白气”较浓。以下关于“白气”的描述正确的是 ()

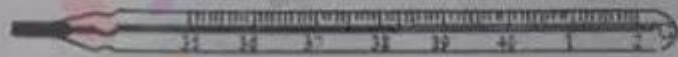
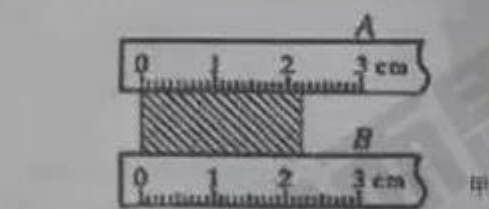
- A. 它是小水滴，a 处较浓
 B. 它是小水滴，b 处较浓
~~C. 它是水蒸气，b 处较浓~~
~~D. 它是水蒸气，a 处较浓~~



第 II 卷 (非选择题部分, 共计 46 分)

二 非选择题 (共 9 小题)

19. (4 分) 如图甲所示, 用 A、B 两把刻度尺测同一物体的长度, 放置正确的是 _____ (填“A”或“B”) 刻度尺, 被测物体的长度是 _____ mm; 如图乙是用体温计测出的某病人的体温, 其读数是 _____; 如图丙是小枫同学用机械停表测量自己从实验室走到教室所用的时间, 停表的读数如图丙所示, 他所用的时间是 _____。

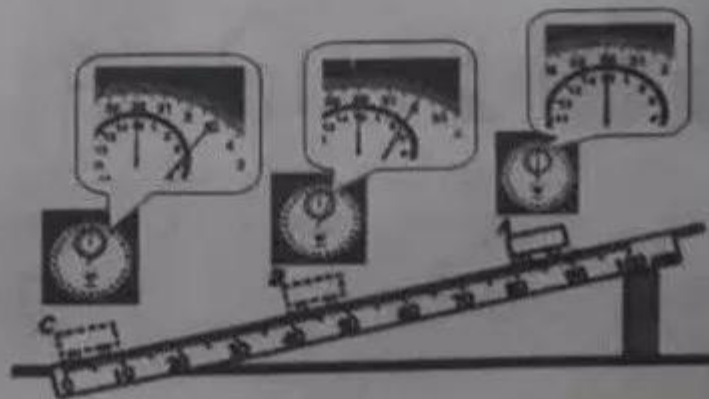


乙



丙

20. (5 分) 在“测小车的平均速度”的实验中, 小明设计了如图所示的实验装置, 小车从带刻度的斜面顶端由静止下滑, 图中的时间是小车到达 A、B、C 三处时停表所显示的时间, 则



- (1) 该实验的原理是_____。
 (2) 小车所放斜面应保持较平缓的坡度，目的是为了_____。
 (3) 根据图中所给信息回答： $S_{AB} =$ _____ cm， $V_{AB} =$ _____ m/s。
 (4) 在测量小车到达 B 点的时间时，如果小车过了 B 点才停止计时，则测得 AB 段的平均速度 V_{AB} 会偏_____（“大”或“小”）。

21. (5分) 请你找出四个相同的水瓶，如图 15-8 所示，用嘴向瓶口吹气，试一试能否发出“1、2、3、4”的声音并解释原因。



15-8

(1) 用嘴贴着瓶口吹气，产生的声音是由_____引起的。

(2) 装水多的瓶内液面上方_____长，装水少的瓶内液面上方_____（选填“长”或“短”），振动得快，各调_____，所以 4 个水瓶分别发出不同的音调来。

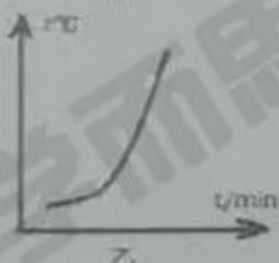
(3) 与“1、2、3、4”四个音阶相对应的瓶子的序号是_____。

22. (6分) 在“探究固体熔化时温度的变化规律”的实验中，芳芳将适量的固体碎末装在试管里，所用的实验装置如图甲所示。

(1) 这里采用了“水浴法”给试管中的物质加热，其目的是_____。

(2) 试管在水中的深度位置要适当，其“适当”的含义是_____和_____。

(3) 图乙是根据实验记录绘制的某物质熔化时的图象，则该固体属于_____（“晶体”或“非晶体”），图丙是根据实验记录绘制的另一种物质熔化时的图象，其熔点是_____℃，该物质熔化时用了_____min。



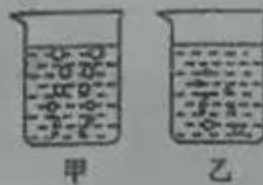
23. (4分) 在“观察水的沸腾”实验中，某实验小组记录的数据如下表所示：

| 时间 (min) | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | — |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| 温度 (°C) | 91 | 95 | 97 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | — |

(1) 加热时水温度升高应是_____（选填“越来越快”、“先快后慢”、“先慢后快”）。

(2) 从记录的数据可知，水沸腾时的温度是_____℃。

(3) 同学们在不同时刻观察到水中气泡上升的情况如图甲、乙所示，则_____图可能是水在沸腾时的情况。



(4) 沸腾时，杯口附近出现大量“白气”是_____形成的。

24. (3分) 自行车的尾灯结构如图乙所示，请在图中画出其中一束入射光线的反射光线，尾灯这种结构的优点是_____。



甲



乙

25. (7分) 如图所示，是小明同学探究“平面镜成像特点”的实验情景。

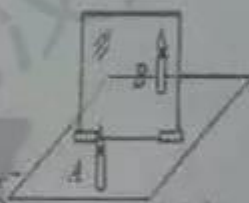
(1) 小明在实验中使用透明的玻璃板代替平面镜，主要目的是_____，选用两只完全相同的蜡烛是为了_____。

(2) 若在实验中发现，无论怎样移动玻璃板后面的蜡烛B，都无法与蜡烛A的像完全重合，原因可能是_____。

(3) 实验中多次改变蜡烛A的位置，重复进行实验的目的是_____。

(4) 实验中当蜡烛B跟蜡烛A的像完全重合后移去蜡烛B，并在其所在位置放一光屏，眼睛应在_____（填“蜡烛A”或“蜡烛B”）侧观察，光屏不能承接到蜡烛A的像，说明平面镜所成的像是_____（填“虚像”或“实像”）。

(5) 若实验中竖直向上移动玻璃板，则像的位置_____（填“改变”或“不改变”）。



26. (5分) 小明周末乘坐出租车看望爷爷，下图为他乘车到达目的地时的车费发票的有关内容，求：

(1) 出租车行驶的时间为多少？

(2) 出租车行驶的平均速度为多少 m/s ？

(3) 若出租车以此速度匀速行驶 40min，则所通过的路程是多少？

| TAXI | |
|------|------------|
| 车费发票 | |
| 车号码 | 鄂 A52R18 |
| 日期 | 2019-11-10 |
| 上车 | 10:00 |
| 下车 | 10:20 |
| 单价 | 2.40元 |
| 里程 | 12.0km |
| 金额 | 18.00元 |

27. (7分) 2019年9月29日晚, 灿烂的武汉夜景, 绚丽多彩的“楚天光秀、光辉江城”灯光秀, 登上央视《东方时空》直播舞台。武汉点亮25公里长江岸线, 长江两岸满屏“我国红”, 通过恢弘大气的光影, 展现武汉蝶变的全新城市形象, 用共同而惊艳的方式深情表达祖国, 灯光秀纵向以长江为主轴, 横向以桥梁、干线多层次亮化, 沿途点亮1000余栋楼宇、7座桥梁, 2座山体(龟山、蛇山)趸船码头。为了欣赏武汉灯光美景, 十月一日晚上, 小明爸爸驾车带小明到江滩观看武汉灯光秀。隔着玻璃观赏着窗外美丽的夜景,

(1) 小明隔着玻璃观赏着窗外美丽景色, 实际看到的是由于光的_____形成的_____。

(2) 车行沿江大道, 如图是通过该路的某一的十字路口处, 当它与斑马线的中点B相距60m时, 马路边上的有行人正好在斑马线中间A点出发沿AB以1m/s的速度横穿马路, A、B间的距离为8m, 且该路的限速为50km/h, 已知小明爸爸驾的车, 车长5m, 车宽2m; 试计算通过十字路口时小明爸爸的驾车平均速度应控制在什么范围之内?

