



工大教育

做最感动客户的专业教育组织

查考试成绩、答案 | 查备课笔记
下载学习资料 | 及时获取最新教育信息

太原工大教育 官方微信号: tygdedu
官方网址: www.tygdedu.cn



测评编号

姓名

班级

学校

题
答
要
不
内
线
封
弥

2017 ~ 2018 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, 答题时间 90 分钟, 满分 100 分。

题号	一	二	三	四	五	总分
得分						

一、选择题(本大题共 10 个小题, 每小题 3 分, 共 30 分。每小题只有 1 个选项符合题目要求, 请选出并将其字母代码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. 对下列一些物理量的估测合理的是

- A. 中学生正常步行的速度约为 10m/s
B. 人的正常体温约 37°C
C. 中学生跑百米需要的时间约为 7s
D. 住宅楼每层楼的高度约为 2m

2. 噪声会严重影响人们的工作和生活, 因此控制噪声十分重要。下列属于在声源处防止噪声产生的是

- A. 摩托车安装消声器
B. 在学校周围植树
C. 纺织车间工人戴上防噪声耳罩
D. 阳台及窗户安装双层隔音窗

3. 图 1 所示刻度尺的使用方法正确的是

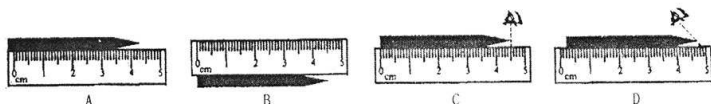


图1

4. 下列物体的运动可近似看作匀速直线运动的是

- A. 正在进站的火车
B. 在草地上自由滚动的足球
C. 站在正在上行的自动扶梯上的顾客
D. 绕地球匀速转动的“北斗”卫星

5. 下列措施能使蒸发减慢的是

- A. 给湿头发吹热风
B. 把盛有酒精的瓶口盖严
C. 把湿衣服晾在通风向阳处
D. 将玻璃板上的水滴向周围摊开



6. 2017 年 4 月 27 日, 我国的天舟一号货运飞船与天宫二号空间实验室成功对接, 首次完成推进剂在轨补加试验, 实现了空间推进领域的一次重大的技术跨越. 当它们成功对接时, 若认为天宫二号是静止的, 则所选的参照物是

- A. 太阳 B. 月亮 C. 地球 D. 天舟一号

7. 第十七届科博会在北京召开, 中外多款智能机器人齐亮相, 如幼教机器人可以和小朋友比赛背唐诗. 下列关于机器人的说法正确的是

- A. 它的声音不是由振动产生的
B. 它的声音可以在真空中传播
C. 它能根据音色不同来区分不同小朋友的声音
D. 它的声音在空气中传播的速度是 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$

8. 图 2 所示的是某物质凝固过程中的温度 - 时间图象, 该物质可能是

- A. 水 B. 海波
C. 玻璃 D. 蜡

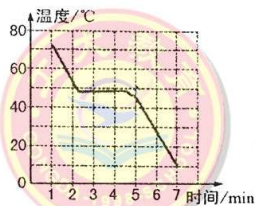


图2

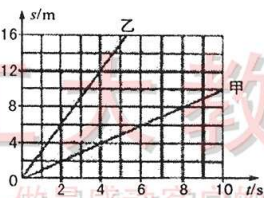


图3

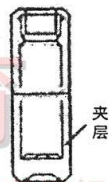


图4

9. 甲、乙两车在某一平直公路上, 从同一地点同时向东运动, 它们的 $s-t$ 图象(路程 - 时间图象) 如图 3 所示. 下列判断错误的是

- A. 甲、乙都在做匀速直线运动
B. 甲的速度小于乙的速度
C. 若以乙为参照物, 甲往东运动
D. 经过 4s, 甲乙相距 8m

10. 图 4 是一款新型水杯, 在杯的夹层中封入适量的固态物质, 实现了“快速降温”和“快速升温”的功能. 使用时, 将水杯上下晃动几分钟, 可以将 100°C 的开水降温至 55°C 左右的温水, 也可以将冷水升温至 55°C 左右的温水, 这款水杯被称为“ 55°C 杯”. “ 55°C 杯”在首次使用时的操作以及升、降温时利用的物理原理分别是

- A. 必须加注热水 凝固放热、熔化吸热
B. 必须加注冷水 熔化吸热、凝固放热
C. 加注冷热水均可 凝固放热、熔化吸热
D. 加注冷热水均可 熔化吸热、凝固放热

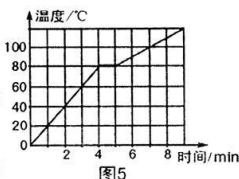


二、填空与作图题(本大题共 6 个小题, 每空 1 分, 每图 2 分, 共 18 分)

11. 在“我是歌手”的比赛中, 吉它手弹奏电吉它时, 不断改变手指在琴弦上的位置, 是为了改变声音的_____; 美妙的歌声是通过_____传到现场观众耳朵的; 如果把点燃的蜡烛放到音箱附近, 烛焰会随着音乐跳动, 这说明声音能传递_____.

12. 一架战斗机巡航的速度为 500m/s , 合_____ km/h . 军演地点距军用机场的距离为 3600km , 则战斗机从机场起飞到达军演地点至少需要_____ h , 战斗机飞行过程中需要加油机适时加油, 当加油机在空中给战斗机加油时, 以加油机为参照物, 战斗机是_____的.

13. 图 5 是某小组绘制的萘熔化时温度随时间变化规律的图象. 由图象可知萘的熔点是_____ $^{\circ}\text{C}$, 熔化过程经历了_____ min . 由此图象发现熔化时间过短, 不易观察熔化过程, 请你为此提出一种改进方法:_____.



14. 为了减小测量误差, 有些刻度尺有刻度的一侧会逐渐向边缘变薄, 从侧面看上去的形状如图 6 甲所示. 这样, 在使用刻度尺测量时, 可以将刻度线尽量能_____被测物体, 便于准确测量. 在图 6 甲中所测物体的长度为_____, 在图 6 乙中停表所指示的时间为_____.

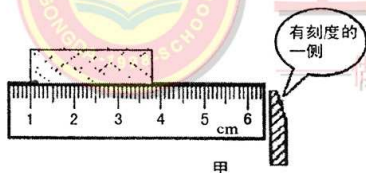
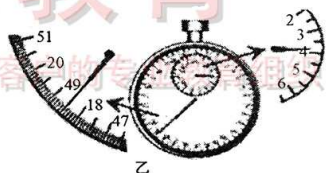


图6



15. 如图 7 所示, 在试管中加入少量水, 用嘴对着试管口吹气, 使其发声, 这是由于管内空气柱正在_____而发出的声音, 增加试管中的水量, 吹气时声音的音调会变_____ (选填“高”或“低”), 当水量一定时, 改变吹气的力度, 可以改变了声音的_____ (选填“音调”、“响度”或“音色”).



图7

16. 下表是小亮同学在研究水的沸腾时记录的数据, 请据此数据在图 8 的坐标系中画出水在沸腾前后温度随时间变化的图象; 由此可知, 水沸腾时的特点是_____.

时间 t/min	0	1	2	3	4	5	6	7	8
温度 $t/^{\circ}\text{C}$	90	92	94	96	98	99	99	99	99

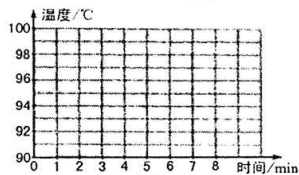


图8



三、阅读与简答题(本大题共 2 个小题, 每题 4 分, 共 8 分)

17. 阅读短文《会拐弯的声音》, 回答问题。

声音不但会“爬行”, 而且会“拐弯”。1923 年, 荷兰的一个军火库发生了大爆炸, 据调查, 在 100 千米的范围内, 人们清楚地听到了爆炸声, 在 100 千米到 160 千米的地区内, 人们却什么也没有听到, 令人奇怪的是, 在 1300 千米的地方的人们却又清楚地听到了爆炸声。这真是件有趣而又奇怪的事!

声音怎么会拐弯绕过中间地带呢? 原来声音有个“怪脾气”: 它在温度均匀的空气里是笔直地走的; 一旦碰到空气的温度有高低时, 它就尽挑温度低的地方走, 于是声音就拐弯了。如果某个地区接近地面的温度变化得厉害, 这儿高那儿低, 那么声音拐到高空后又会往下, 这样就会造成一些奇怪的现象。

- (1) 声音喜欢选择从温度较_____的地方走;
- (2) 人在 50km 处比 100km 处听到的爆炸声的响度要_____一些, 若声音在空气中的传播速度为 340m/s, 则离爆炸点 100km 处的人听到爆炸声需要_____s; (结果保留一位小数)
- (3) 生活在离火车站较近的人们发现, 夜晚和早晨听到火车的汽笛声很清楚, 一到白天就不太清楚了, 有时甚至听不见。主要是由于早晚比白天的地表_____, 声音向地表附近传播。

18. 2017 年 1 月, 太原市下起了鹅毛大雪, 气温骤降。第二天, 我们在小红家的窗玻璃上拍到了美丽的“冰花”, 如图 9 所示。请你说出美丽的“冰花”是在窗玻璃的哪一侧形成的, 并解释其形成的原因。



图9

四、实验与探究题(本大题 5 个小题, 每空 2 分, 共 34 分)

19. 小梦在探究“音调高低与物体振动频率的关系”时, 首先, 将钢尺的一端伸出桌面, 用力拨动使其上下振动发出声音, 如图 10 所示; 其次, 改变钢尺_____, 再用大小_____的力拨动钢尺, 并仔细观察尺子振动的快慢, 倾听并辨别钢尺振动时发出声音的高低有无变化。当钢尺伸出桌面超过一定长度, 再次重复上述操作, 却听不到声音, 这是由于_____。

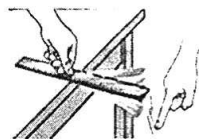


图10

20. 小宇用图 11 甲所示装置探究水的沸腾。实验中, 观察到水中气泡的大小及上升情况, 如图 11 乙、丙所示, 还观察到水在沸腾过程中不断加热且烧杯中不停地冒出“白气”; 实验完毕, 撤去酒精灯后发现水继续沸腾了一段时间。请你解答下列问题:

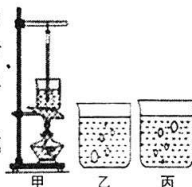


图11

- (1) 组装实验器材时, 应按照_____的顺序(选填“自上而下”或“自下而上”);
- (2) 表示沸腾前气泡上升情况的是图 11 _____; 当水沸腾时, 水中产生大量的气泡, 不断上升, 到液面破裂开来, 气泡中主要是_____ (选填“小冰晶”、“小水滴”或“水蒸气”);



(3) 撤去酒精灯后水继续沸腾的原因是_____。

21. 用图 12 所示的器材测量小车在斜面上运动的平均速度。让小车从斜面的 A 点由静止开始下滑, 分别测出小车到达 B 点和 C 点的时间, 即可测出小车在不同段的平均速度。请你解答下列问题:

(1) 图中 AB 段的路程 $s_{AB} =$ _____ cm, 如果测得时间

$t_{AB} = 1.6s$, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB} =$ _____ cm/s;

(2) 若在测量小车到达 B 点的时间时, 总是小车过了 B 点才停止计时, 为了避免这种错误, 需要增加的实验器材是_____;

(3) 在测量小车运动过程中下半程的平均速度时, 某同学让小车从 B 点由静止释放, 测出小车到达 C 点的时间, 这样测得的时间比小车运动过程中下半段实际运动的时间偏_____, 准确获取这个时间的方法是_____。

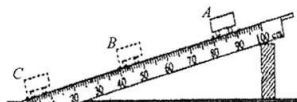


图12

22. 在课外实践活动中, 用闪光照相机探究纸锥竖直下落的运动情况, 照相机每隔 0.2s 曝光一次。小芳所在的兴趣小组拍下的照片如图 13 所示, 测得纸锥在 A、B 两位置间的实际距离为 6.40cm; 小组间交流时, 发现纸锥与石块下落时的运动情况不同。请你解答下列问题:

(1) 由照片可知纸锥下落的速度变化情况是_____ (选填“不变”、“先变大后不变”或“一直变大”);

(2) 纸锥在 AB 过程中的速度为_____ m/s;

(3) 你认为造成纸锥与石块运动情况不同的因素可能是物体的_____ (写出一个影响因素)。

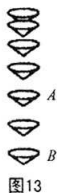


图13

23. 蚊香生产者为了节约原料和用户使用方便, 要根据蚊香的燃烧速度生产规格不同的各种蚊香。有一种蚊香如图 14 所示, 请你设计一个实验, 测出此蚊香燃烧的速度。

(1) 实验器材: _____;

(2) 主要实验步骤: _____



图14

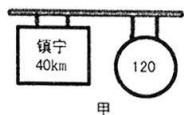
五、分析与计算题(本大题共 2 个小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

请从 A、B 两题中任选一题作答:

24. A 一辆桑塔纳牌轿车在新建成的清镇高速公路上行驶, 它在经过图 15 甲所示的标志牌下时, 汽车的速度盘如图 15 乙所示。请你解答:

(1) 该路段限速为_____ m/s; (结果保留一位小数)

(2) 若它以图 15 乙的速度匀速行驶, 从标志牌处开到镇宁需要的时间。



甲

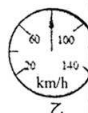


图15



B 汽车在遇到意外情况紧急停车时,要经历反应和制动两个过程,汽车在反应过程做匀速直线运动,在制动过程做变速直线运动,如图 16 所示。若汽车以 20m/s 的速度在平直的公路上行驶,当紧急停车时,在反应过程中,汽车行驶了 14m ,制动过程中所用的时间为 2.3s 。汽车在两个过程中通过的总距离为 30m 。请你解答:

- (1) 汽车在反应过程所用的时间;
- (2) 紧急停车全程的平均速度。



图 16

25. **A** K279 次列车由北京开往十堰,从北京到十堰铁路长 923km ,此次列车的运行时刻表如下。中途 K279 次列车以 36km/h 的速度穿越长度为 1600m 的一个隧道,列车全部通过隧道的时间是 170s 。请你计算:

车次	到、发站时间	北京	郑州	襄阳	十堰
K279	到站时间	...	19:09	3:42	6:10
	发车时间	9:52	19:33	3:58	...

- (1) 这列火车由北京到达十堰的平均速度;(结果保留一位小数)
- (2) 这列火车的长度。

B 宜昌快速公交“BRT”。北起夷陵客运站,南至宜昌东站,车程全长 24km ,它全程平均速度为 30km/h ,车辆可以通过 GPS 全球定位功能全程跟踪记录并实时传递每台运营车辆的各种信息。关于“BRT”,请你解答:

- (1) 它从起点夷陵客运站至终点宜昌东站需要的时间;
- (2) 它在某一路段运行时,先以 60km/h 的速度运行 60s ,停车 12s ,再以 50km/h 的速度运行 36s ,计算这一路段的平均速度。