



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



太原市 2014 ~ 2015 学年八年级第一次测评

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(本大题含 10 个小题,每小题 3 分,共 30 分,每小题只有 1 个选项符合题意,请将其字母标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										

- 下列估测与实际情况相符的是
A. 人的正常体温约为 37°C
B. 演奏我国国歌所需的时间约为 47min
C. 物理教科书的长度约为 260cm
D. 中学生步行的速度约为 10m/s
- 用刻度尺测物体的长度时,下列说法错误的是
A. 测量时,刻度尺不能歪斜
B. 测量时,只能从刻度尺的零刻度线处量起
C. 读数时,视线应与尺面垂直
D. 记录测量结果时,必须在数字后面写上单位
- 如图 1 所示,用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉,乒乓球会被多次弹开.这个实验说明
A. 声音能在真空中传播
B. 发声的物体在振动
C. 音调与频率有关
D. 声音传播需要时间
- 在下列物态变化中,属于放热的是
A. 用电吹风吹干头发
B. 吃冰棒解暑
C. 衣箱里的樟脑球变小
D. 水结冰的过程



图 1



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



- 假期班上的几个同学送小明乘列车回家,如图 2 所示,几个同学看着列车徐徐地开动了,小明坐在窗边却看到同学们渐渐向后退去,原因是几个同学和小明所选择的参照物分别是
A. 列车 列车
B. 列车 地面
C. 地面 列车
D. 地面 地面



图 2

- 某同学用同一把刻度尺对同一物体的长度进行了 4 次测量,记录的数据是:12.34cm, 12.36cm, 12.35cm, 12.75cm, 则该物体的长度为
A. 12.45cm
B. 12.34cm
C. 12.35cm
D. 12.36cm
- 一位年轻护士忙碌中把一支体温计用力甩了几下后,用该体温计先后夹在甲、乙、丙三人腋下测了体温,测得读数分别是 37.2°C 、 37.8°C 、 37.8°C , 则关于三人体温的说法正确的是
A. 甲是 37.2°C , 乙和丙都是 37.8°C
B. 甲和乙都是 37.2°C , 丙是 37.8°C
C. 甲是 37.2°C , 乙是 37.8°C , 丙可能低于 37.8°C
D. 甲、乙、丙都是 37.2°C
- 图 3 是对冰加热时其温度随时间变化的图象,由图可知
A. 冰的熔点是 0°C
B. CD 段该物质处于气态
C. BC 段是一个放热过程
D. DE 段表示冰的熔化过程
- 如图 4 所示,在一个标准大气压下,某同学将冰块放入空的易拉罐中并加入适量的盐,用筷子搅拌大约半分钟,测得易拉罐中冰与盐水混合物的温度低于 0°C , 从外部看到易拉罐的底部有白霜生成,侧面有小水珠产生.在白霜和小水珠形成过程中,发生的物态变化分别是
A. 凝华 液化
B. 液化 凝华
C. 凝固 液化
D. 升华 汽化

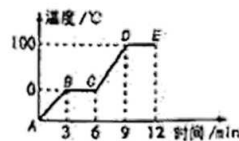


图 3



图 4

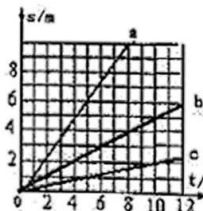


图 5

- 甲、乙两玩具车同时、同地、同方向开始做匀速直线运动,运动 5s 后甲、乙间的距离大于 2m, 已知甲的速度大于乙的速度, 它们的 $s-t$ 图象为图 5 所示 a 、 b 、 c 三条中的两条, 则
A. 乙的图象可能为 a
B. 甲的图象可能为 b
C. 乙的图象一定为 c
D. 甲的图象一定为 a



二、填空题(本大题含 6 个小题, 每空 1 分, 共 18 分)

11. 使用刻度尺测量长度时, 首先应观察它的_____, 认清它的_____.
12. 小何自制了一个哨子, 在筷子上缠一些棉花, 做成一个活塞, 用水蘸湿棉花后插入两端开口的塑料管中, 用嘴吹管的上端, 可以发出悦耳的哨声, 哨声是由于_____振动而发出的, 吹哨时, 上下推拉活塞的目的是改变哨声的_____.
13. 十一假期, 小明与父母乘长途汽车外出旅游, 09:00 从太原出发, 12:50 到达原平休息区, 休息到 13:00 继续前进, 14:00 到达宁武出站口. 途中他看见前面的小车与他的距离保持不变, 后面的卡车离他越来越远. 如果以前面的小车为参照物, 卡车是_____的(选填“静止”或“运动”). 爸爸说小明没有动, 所选的参照物是_____, 已知太原到宁武高速公路全长 420km, 则轿车在全程中的平均速度为_____km/h.
14. 图 6 是一位小朋友正在世博园内的风廊下“纳凉”, 这种风廊能喷射大小为微米级($1\mu\text{m} = \text{_____m}$)的水雾, 这些水雾在_____的过程中要_____热量, 使人达到“纳凉”的目的.
15. 图 7 是测平均速度的实验装置, 斜面应选择较_____的坡度; 实验中金属片的作用是便于准确测量_____; 小车通过上半程的平均速度_____, 小车通过下半程的平均速度(选填“大于”、“小于”或“等于”); 若秒表每格为 1s, 则小车通过全程的平均速度是_____.



图 6



图 7

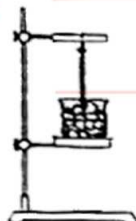


图 8

16. 图 8 是小明做“探究冰的熔化特点”的实验装置图. 为了便于记录各个时刻的温度, 他不用酒精灯加热, 而将装有冰块的烧杯直接放在教室的空气中, 这样冰的温度升高得较_____, 同时能使烧杯_____受热. 要使这个实验产生更好地效果, 还需要将实验前冻好的冰块尽可能_____, 实验时还要不停地_____.

三、作图与简答题(本大题含 2 个小题, 17 题 2 分, 18 题 4 分, 共 6 分)

17. 图 9 甲是男、女两位同学在一段时间内以不同速度匀速直线运动的三幅照片, 请在图 9 乙中用图象分别画出男、女同学在这段时间内大致的运动情况.



图 9

18. 寒假的某一天, 小洁随爸爸一起外出, 突然发现汽车的前窗玻璃蒙上一层雾气, 看不清前方道路, 他正担心行车安全时, 只见爸爸打开空调开关, 对着玻璃吹暖风, 不一会玻璃上的雾气就消失了. 请你应用物理知识分别解释雾气的产生及消除的原因.

四、实验与探究题(本大题含 4 个小题, 每空 2 分, 共 36 分)

19. 如图 10 所示, 将一把钢尺紧紧按在桌面上, 一端伸出桌面适当的长度, 拨动钢尺, 就可听到钢尺振动发出的声音. 请你解答下列问题:

- (1) 当拨动钢尺的力相同时, 逐渐增加钢尺伸出桌面的长度, 钢尺振动发出声音的音调会逐渐变_____;
- (2) 当钢尺伸出桌面超过一定长度时, 虽然用同样的力拨动钢尺, 却听不到声音, 这是由于钢尺振动发出的是_____波;
- (3) 在弹奏吉他时, 用手指不断按压琴弦的不同部位, 使其振动长度发生变化, 声音的_____随之发生变化, 从而达到改变音调的目的; 在弹奏时, 时而用力弹、时而轻弹, 这样做是为了改变声音的_____.



图 10

20. 在探究“气泡在水中上升的速度”实验中, 小红选用总长 80cm、内径 10mm 的透明的均匀直玻璃管进行实验, 先在玻璃管外壁标好刻度(如图 11), 然后在管内注满水, 接着在管的下方用注射器注入小气泡, 每隔 4s 记录小气泡在管内直线上升到的位置 h , 就可以计算出气泡在水中上升过程中的速度. 请你解答下列问题:

- (1) 该实验需要用到的计算公式是_____;
- (2) 需要的测量工具是_____和刻度尺;



图 11



(3) 她测量的实验数据如下表所示, 则小气泡做_____运动;

时间 t/s	位置 h/cm
0	0
4	12
8	24
12	36
16	48
20	60

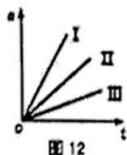


图 12

(4) 晓彤在小红实验的基础上进行了改动, 利用 10cm 长的玻璃管做实验, 用注射器分三次向玻璃管内注入不同的小气泡, 获取相关的数据后, 画出的图象如图 12 所示, 再求出速度的平均值. 这样改动实验后存在的问题是_____.

21. 图 13 是某实验小组在观察“水的沸腾”时的实验情景, 请你解答下列问题:

(1) 安装实验器材时, 应按照_____ (选填“自上而下”或“自下而上”) 的顺序进行;

(2) 他们在实验操作中的错误是_____; (只写一条即可)

(3) 下表是在不同时刻记录的温度, 由于粗心大意记错的一个数据是_____, 你判断的依据是: 水在沸腾过程中吸热但_____;

时间/min	...	8	9	10	11	12	13	14	...
温度/℃	...	96	97	98	98	95	98	98	...

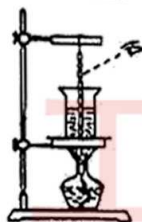


图 13

(4) 当地的大气压_____ 1 标准大气压 (选填“大于”、“小于”或“等于”);

(5) 他们做完实验后, 撤去酒精灯, 发现烧杯中的水没有立即停止沸腾, 这是由于_____ 温度较高, 水可以继续吸热.

22. 小明沿水平方向击打排球, 并将有关信息记录在下表中, 请你分析表格解答下列问题:

击球点高度 h/m	1.85		1.21		0.8	
击球力度	轻击	重击	轻击	重击	轻击	重击
落地点与击球点水平距离 s/m	3	7	2	5	1.5	3

(1) _____ 一定时, 击球力度越大, 落地点与击球点水平距离_____;

(2) 从表中信息还可以得出落地点与击球点水平距离与_____ 的关系;

(3) 此实验不容易控制的因素是_____.

五、综合题 (本大题含 2 个小题, 每小题 5 分, 共 10 分)

23. 2013 年 4 月 16 日, 中国海事第一舰——“海巡 01”号在海上展开拉练, 未来将被派往南海、钓鱼岛等海域执行任务. “海巡 01”号配备有声波定向发射器——“金嗓子”(又名“声波炮”), 它的外观类似喇叭, 可遥控定向远距离发射高达 150dB 的高频声波, 甚至比喷气式飞机引擎的噪声还要刺耳, 主要用于对付海盗等人员. 请你解答下列问题:

(1) 这种超声波能够传递_____; 声波定向发射器喇叭状外观可以减少_____ , 从而增大响度;

(2) 如果“海巡 01”号对钓鱼岛区域实行常态化的维权执法巡逻, 钓鱼岛距上海约 360 海里, “海巡 01”号的最大航速为 18 节 (1 节 = 1 海里/时), 该船从上海出发到达钓鱼岛的时间至少需要_____ h;

(3) “海巡 01”号的淡水是最重要的补给, 除了船在港口补充的淡水外, 船员还可以利用“太阳能蒸馏器”(如图 14) 将海水中的水蒸发而把盐留下, 再将水蒸气冷凝为液态的淡水. 用“太阳能蒸馏器”淡化海水的过程中涉及的物态变化有_____ 和_____.



图 14

24. 福州到厦门铁路全程约 276km, 右表为列车运行时刻表.

请你计算:

(1) D6215 动车组从福州直达厦门的平均速度;

(2) D6216 动车组以同样的速度从泉州到福州南运行的距离.

动车组	站名	动车组
D6215		D6216
8:22	福州	11:55
	福州南	11:39
		11:38
	泉州	10:56
		10:54
9:52	厦门	10:16
--		



太原市 2014——2015 学年度初二上第一次测评（期中） 物理（解析）

一、单选选择题（本大题共有 10 个小题，每小题 3 分，共 30 分）

1~5、ABBDC

6~10、CCAAD

二、填空题（本大题共有 6 个小题，每空 1 分，共 18 分）

11、量程，分度值

12、空气柱，音调

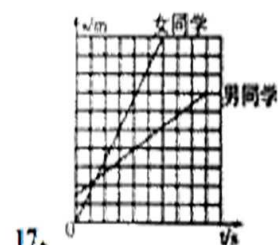
13、运动，长途汽车，84

14、 10^{-6} ，汽化，吸收

15、小，时间，小于， 0.2m/s

16、慢，均匀，碾碎成小冰块，搅拌

三、作图与简答题（本大题共有 2 个小题，23 题 2 分，24 题 4 分，共 6 分）



18、

答：前窗玻璃的雾气是由于车内空气中的水蒸气遇到温度较低的玻璃，放出热量液化形成小水珠。对着车窗玻璃吹暖风，可使小水珠加速吸热蒸发成水蒸气，所以车窗玻璃就变清晰了。

四、实验与探究题（本大题共 4 个小题，每空 2 分，共 36 分）

19、（1）低 （2）次声波 （3）振动频率，响度

20、（1） $V=S/T$

（2）停表

（3）匀速

（4）用 10cm 长试管做实验，气泡运动时间短，实验误差较大

21、（1）自下而上

（2）温度计的玻璃泡触碰了烧杯底部（视线未与温度计的液柱液面相平）

（3）95，温度不变

（4）小于

（5）石棉网

22、（1）击球点高度，越远 （2）击球点高度 （3）击球力度

五、综合题、（本大题共 2 个小题，28 题 6 分，29 题 4 分，共 10 分）

23、

（1）能量，声音的散失

（2）20

（3）汽化，液化

24、

解：

（1）由题意，D6215 动车组从福州直达厦门的运行时间 $T=1.5\text{h}$ ，从福州到厦门的路程 $S=276\text{km}$ ，故动车的平均速度 $V=S/T=276\text{km}/1.5\text{h}=184\text{km/h}$ 。

答：

（2）由（1）问，知 D6216 动车组速度 $V=184\text{km/h}$ ，从泉州到福州南花的时间 $T=42\text{min}=0.7\text{h}$ ，根据 $V=S/T$ 变形可得 $S=V \times T=184\text{km/h} \times 0.7\text{h}=128.8\text{km}$ 。