

2019~2020 学年度第一学期期中考试 八年级物理试题

本试卷满分为 100 分 时间 90 分钟

第 I 卷(选择题, 15 小题, 共 45 分)

一、选择题(本题包括 15 小题, 每小题 3 分, 共 45 分。每小题只有一个选项符合题意, 请将所选答案的字母填涂在物理答题卡对应的位置)

1. 以下有关误差的说法中, 正确的是()

- A. 多次测量取平均值可以避免误差
- B. 只要认真测量, 就可以避免误差
- C. 测量误差与测量者有关
- D. 选用精密的测量仪器可以消除误差

2. 如图所示, 空中加油机正在给甲、乙两架战斗机加油的情景, 下列说法中错误的是()

- A. 以加油机为参照物, 战斗机甲是静止的
- B. 以地面为参照物, 战斗机乙是运动的
- C. 以战斗机甲为参照物, 战斗机乙是运动的
- D. 加油机相对于地面是运动的



第 2 题图

3. 如图所示, 检查视力的时候, 视力表放在被测者头部的后上方, 被测者识别对面墙上镜子里的像, 视力表在镜中的像与被测者的距离是()



第 3 题图

- A. 3.4m
- B. 5.0m
- C. 4.6m
- D. 2.3m

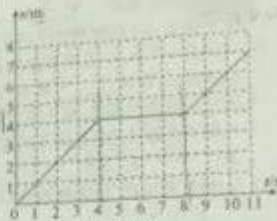
4. 短跑运动员 5s 内跑了 50m, 羚羊 2min 内奔跑 2.4km, 汽车的行驶速度是 54km/h, 三者速度从小到大的排列顺序是()

- A. 汽车、羚羊、运动员
- B. 羚羊、汽车、运动员
- C. 运动员、汽车、羚羊
- D. 运动员、羚羊、汽车

5. 某物体做匀速直线运动, 由速度公式 $v = \frac{s}{t}$ 可知物体的()

- A. 速度与路程成正比
- B. 速度大小与路程和时间无关
- C. 速度与时间成反比
- D. 以上说法都不对

6. 如图所示是某物体做直线运动时的路程随时间变化的图象, 下列关于该物体的运动特征的描述正确的是()
- A. 0-4s 物体的速度是 4m/s
 B. 4-8s 该物体处于静止状态
 C. 8-11s 物体的速度是 2m/s
 D. 0-8s 物体的平均速度是 2m/s



第6题图

7. 站在百米赛跑终点的计时员, 听到起跑的枪声立即开始计时, 测得小明同学百米赛跑的时间是 13.00 秒, 当时气温 15°C, 声速 340m/s, 则小明同学百米赛跑的真实成绩最接近()
- A. 13.29 秒 B. 13.00 秒 C. 12.71 秒 D. 无法确定
8. 2016 年 6 月 30 日晚,《新年永恒》——建党 95 周年音乐会在北京人民大会堂举行。音乐会上, 男中音放声独唱, 女高音轻声伴唱, 下列关于两人声音的描述, 正确的是()
- A. 男中音比女高音音调低, 响度大
 B. 男中音比女高音音调低, 响度小
 C. 男中音比女高音音调高, 响度大
 D. 男中音比女高音音调高, 响度小
9. 关于声现象, 下列说法正确的是()
- A. 只要物体在振动, 我们就听到声音 B. “低声细语”中的“低”, 指声音的音调低
 C. 禁止鸣笛是在传播过程中减弱噪声 D. 超声波能够粉碎体内“结石”是因为声波具有能量
10. 如图所示, 关于声现象的各种实验情景中, 下列说法中正确的是()



第10题图

- A. 甲实验: 钢尺振动频率越高, 响度越大
 B. 乙实验: 抽气过程中, 钟罩内铃声变小, 说明真空可以传声
 C. 丙实验: 鼓面的振动幅度越大, 音调越高
 D. 丁实验: 将正在发声的音叉紧靠悬线下的轻质小球, 可将音叉的微小振动放大, 便于观察
11. 甲将耳朵贴在一段铁管的一端, 让另一个人乙敲一下铁管的另一端, 则甲能听见()
- A. 两次响声, 它们先后次序是由铁管、空气传来
 B. 两次响声, 它们先后次序是由空气、铁管传来
 C. 无两次响声, 声波在铁管内被管壁无数次地反射
 D. 一次响声或多次响声都有可能
12. 噪声是一种环境污染, 一些城市规定学校周边机动车禁止鸣笛, 下列减弱噪声的方法与之相同的是()
- A. 在录音棚内安装隔音设备 B. 在学校或住宅区种植花草树木
 C. 夜间禁止建筑工地上施工 D. 在高噪声厂房工作的人员要戴上耳罩

13. 在下列物态变化的实例中, 正确的是()
- A. 舞台上用干冰制作“云雾”, 这是汽化现象
 - B. 夏天阴凉地方的石头比较潮湿, 这是液化现象
 - C. 电冰箱冷冻室内出现白色的霜, 这是凝固现象
 - D. 衣柜中的樟脑丸, 过一段时间变小或消失, 这是熔化现象
14. 五千年的华夏文明, 创造了无数的诗歌辞赋, 我们在欣赏这些诗歌辞赋时, 不仅要挖掘其思想内涵, 还可以探究其中所描述的自然现象与物理规律, 下面是某位同学对部分诗句中蕴涵的物理知识的理解, 其中正确的是()
- A. “不敢高声语, 恐惊天上人”——“高”是指声音的特征“音调”
 - B. “孤帆一片日边来”——“孤帆”的运动, 是以江岸为参照物的
 - C. “人面桃花相映红”——桃花是光源, 发出的红光映红了人的脸
 - D. “露似珍珠月似弓”——露实际是小水珠, 是由冰熔化形成
15. 从冰箱内取出的冰棍会弥漫着“白气”, 水烧开后水壶嘴会喷出“白气”, 下列分析正确的是()
- A. 这两种情况下的“白气”都是汽化现象
 - B. 这两种情况下的“白气”都是空气中原来的水蒸气液化而成的小水珠
 - C. 冰棍周围的“白气”是空气液化形成的液态空气
 - D. 冰棍周围的“白气”在形成的过程中要放出热量

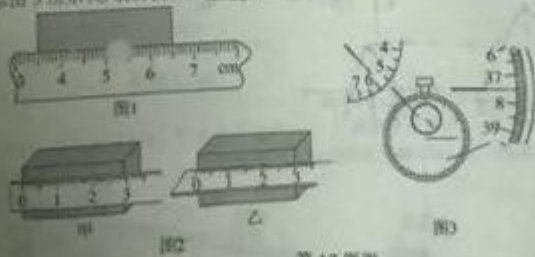
第II卷(非选择题, 12小题, 共55分)

二、填空题(本题包括16-21题, 共17分)

16. (3分)请填上适当的单位的符号:

- (1)某一中学生身高是 170 cm ;
- (2)某同学跑 100m 用时 16.3 s ;
- (3)人正常步行速度约 1.1 m/s ;

17. (3分)如图1所示, 物体的长度是 6.22 cm, 如图2所示, 符合长度测量要求的是 甲。(2)如图3所示, 秒表的读数为 367.5 s。



第17题图

18. (3分)如图, 由图1波形可以看出, 两个音叉的音色 相同 (填“相同”或“不同”); 图2中音调相同的笛声 甲、乙, 响度相同的是 甲 (用“甲”、“乙”或“丙”填空)。

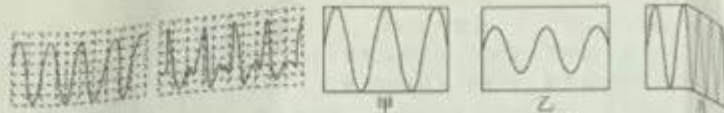


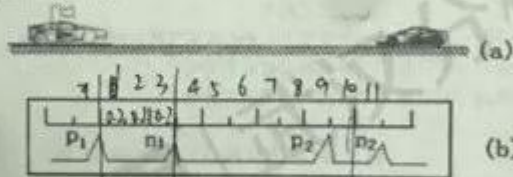
图1

第 18 题图

图2

(2分)寒冷的冬夜,窗户的玻璃上会出现冰花,这是水蒸气_____而成的,冰花出现在窗户玻璃的_____填“内”或“外”)表面。

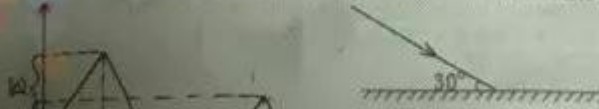
20.(3分)如图(a)所示,停在公路旁的公安巡逻车利用超声波可以监测车速:巡逻车上测速仪发出并接收超声波脉冲信号,根据发出和接收到的信号间的时间差,就能测出车速。在图(b)中, P_1 、 P_2 是测速仪先后发出的两次超声波信号, n_1 、 n_2 分别是测速仪检测到的 P_1 、 P_2 经反射后回到的测速仪匀速。图b中每小格表示的时间是0.2s,超声波在空气中传播的速度为340m/s,假设被测汽车沿直线匀速行驶。



第 20 题图

- (1)测速仪第一次发出的信号到被测汽车反射收到时,汽车距测速仪的距离是_____m,汽车是在向测速仪_____填“靠近”或“远离”)的。
- (2)汽车的行驶速度是_____m/s。

21.(3分)下图中入射光线与镜面成30度角,请你完成光路图并标出反射角的大小。



第 21 题图

三、实验题(本大题第 22-25 题,共 24 分。)

22.(5分)如图所示,让小车从斜面的A点由静止开始下滑,同时开始计时,并分别测出小车到达B点和C点的时间,即可测出不同阶段的平均速度。



第 22 题图

- (1) 本实验的原理是_____。
- (2) 小车通过 AB 段时测得时间 $t_{AB} = 1.6s$, 则 AB 段的平均速度 $v_{AB} =$ _____ m/s 。
- (3) 在测量小车从 A 点运动到 B 点的时间时, 如果小车过了 B 点才停止计时, 测得 AB 段的平均速度 v_{AB} 会偏_____ (选填“大”或“小”)。
- (4) 实验中应多次测量, 每次测量时必须让小车从_____由静止开始下滑。
- (5) 比较小车通过 BC 段的平均速度 v_{BC} 与 AC 段的平均速度 v_{AC} , 应该是 v_{BC} _____ v_{AC} (填“大于”、“小于”或“等于”)。

23. (7分) 晓轩同学在“探究冰和蜡的熔化规律”时, 使用的实验装置如图甲所示。



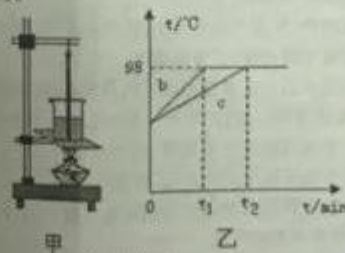
第 23 题图

- (1) 本实验所用的温度计是根据_____的性质制成的, 要完成该实验, 除了图示的仪器外, 还需要一种测量仪器是_____。
- (2) 在实验过程中, 每隔 1min 记下温度计的示数, 同时还要观察冰和蜡的_____。
- (3) 蜡在加热过程中某一时刻温度计的示数如图乙所示, 温度是_____ °C, 实验数据如表, 可以判断蜡属于_____ (选填“晶体”或“非晶体”)。

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
蜡的温度/°C	42	44	46	48	49	50	51	52

- (4) 向试管中放入碎冰, 根据加热过程中记录的数据画出如图丙所示温度-时间图象, 熔化持续了_____ min, BC 时间段内冰处于_____态。

24. (8分) 在做“观察水沸腾”的实验时。



第 24 题图

- (1) 实验装置安装时应该_____ (填“自上而下”或“自下而上”)。
- (2) A 组同学用的是如图甲所示装置, 他们测出的水温将偏_____ (选填“高”或“低”)。
- (3) B、C 两组同学虽然选用的实验装置相同, 但将水加热到沸腾用的时间不同, 他们绘制的温度

随时间变化的图象如图乙所示。分析图象可知：水的沸点是 $\underline{\quad}$ $^{\circ}\text{C}$ ，当时的大气压 $\underline{\quad}$ （选填“<”“>”或“=”）1个标准大气压；B、C组得到 b、c 两种不同图象的原因可能是水的 $\underline{\quad}$ 不同。

- (4) 由实验结果可以得出水沸腾时的规律是： $\underline{\quad}$ 。
 (5) 同学们做实验时发现，将酒精灯取下熄灭后，烧杯中的水仍然会沸腾一段时间，然后才停止沸腾，原因是 $\underline{\quad}$ 。
 (6) 将甲装置中的石棉网取下，将烧杯换成纸杯， 实验能否进行 $\underline{\quad}$ 。（填“能”或“不能”）

25. (4分) 如图所示，小云在探究光的反射定律时，将一块平面镜放在水平桌面上，再把一块白色硬纸板垂直放置在平面镜上。

- (1) 实验时让光贴着纸板入射是利用光的 $\underline{\quad}$ （选填“镜面反射”“漫反射”）以便显示光路；
 (2) 图中反射角是 $\underline{\quad}$ 度；让入射光线 EO 靠近法线 ON，则反射角会 $\underline{\quad}$ （选填“变大”或“变小”）；
 (3) 逆着 OF 的方向射向镜面，会发现反射光线沿着 OE 方向射出，这表明： $\underline{\quad}$ 。



第 25 题图

四、计算题(本大题共 26-27 题, 共 14 分。)

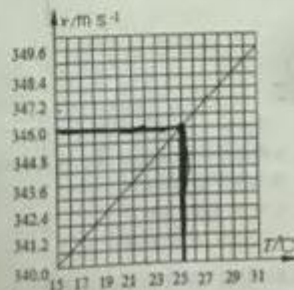
26. (7分) 表为福州到福鼎站和谐号 D6336 次列车时刻表。

车次	站名	到达时间	开车时间	路程
1	福州	始发站	06:20	0km
2	霞浦	07:23	07:24	155km
3	太姥山	07:39	07:40	189km
4	福鼎	07:50	终点站	208km

- (1) 请根据时刻表的内容计算该列车从福州开往福鼎的平均速度是多少 km/h ? (结果保留一位小数)
 (2) 若该列车长为 200 米, 那它以 20m/s 速度通过一座长为 3.8km 的隧道需要多长时间?

27. (7分) 一次小明同学看见闪电后又过 4s 听到了雷声, 小明观察了温度计, 室温为 15°C , 小明查到了“声速跟气温的关系图”如图。(空气中光速近似取 $c = 3 \times 10^8 \text{m/s}$) 则:

- (1) 打雷处离他们大约多少 m?
 (2) 小明利用回声测声速, 测得某一障碍物离他 173m, 经过 1s 听到了回声, 请你利用声速跟气温的关系图, 求出当时的气温。



第 27 题图