



2019~2020 学年第一学期八年级阶段性测评

物理试题

(考试时间: 下午 4:15—5:45)

一、单项选择题 (本题共 12 个小题, 每题 3 分, 共 36 分)

1. 图 1 是篮球运动员姚明在恐龙馆参观时的场景, 他旁边恐龙模型的高度最可能是 ()

A. 1m
B. 2m
C. 4m
D. 10m



图 1

2. 央视综合频道推出了用流行音乐演绎经典诗词、经典文学作品的大型音乐节目——《经典咏流传》。听众能分辨不同乐器发出的声音, 是根据声音的 ()

A. 音色
B. 音调
C. 响度
D. 声速

3. 下列物体正在做匀速直线运动的是 ()

A. 刚刚开动的汽车
B. 在平直轨道上匀速行驶的动车
C. 被抛到空中又落向地面的石块
D. 从树上自由下落的苹果

4. 在图 2 所示的四种物态变化的实例中, 属于凝华现象的是 ()



A. 冰雪消融



B. 壶嘴冒“白气”



C. 草叶上形成“白霜”

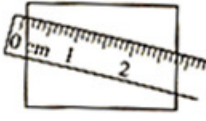


D. 将手烘干

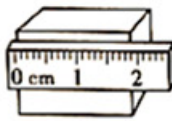
5. 如图 3 所示, 用刻度尺测量长度的操作正确的是 ()



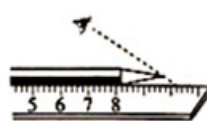
A.



B.



C.



D.





6. 《乘坐自动扶梯的礼仪规范》中提到:搭乘自动扶梯时“右侧站立,左侧急行”,这不仅是国际大都市的文明规则,也是城市文明程度的象征.如果以扶梯为参照物,下列说法正确的是()

A.地面是静止的
B.右侧站立的人是运动的
C.扶梯是运动的
D.左侧急行的人是运动的

7. 在观察碘的升华现象时,将少量熔点为 113.7°C 的碘颗粒装入图4的密封锤形玻璃泡内.为加快碘的升华且防止碘熔化,下列最合适的加热方式是(酒精灯外焰温度约 800°C)

A.浸入开水中加热
B.用酒精灯外焰加热
C.放入冰水混合物中
D.置于常温下的空气中

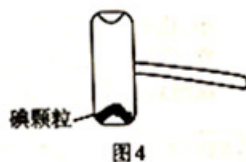


图4

8. 图5是小明“探究声音产生原因”的实验,用悬线下的轻质小球紧靠正在发声的音叉,发现小球多次被弹开.下列说法正确的是

A.音叉发声是由于小球的跳动产生的
B.小球的跳动说明声音能够传递信息
C.小球的跳动说明空气能够传声
D.用小球的跳动反映音叉的振动



图5

9. 下列场景与所蕴含物理知识的对应关系正确的是
- A.春季,农民伯伯用地膜覆盖农田育苗——降低液体温度减慢蒸发
B.夏季,手拿着一瓶冰冻矿泉水,冰减少,手感到凉——熔化吸热
C.秋季,东北街道的树枝上挂着一层霜——霜是非晶体
D.冬季,戴着眼镜从室外走进室内,镜片模糊不清——液化吸热

10. 甲、乙两同学沿平直路面步行,他们运动的路程随时间变化的规律如图6所示.下列说法不正确的是

A.甲比乙晚出发4s
B.4s-8s,甲、乙都做匀速直线运动
C.0-8s,甲、乙运动的路程相等
D.8s末,甲、乙的速度相等

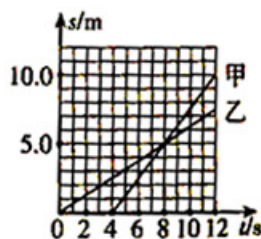


图6





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. 图 7 是太原二青会开幕式上气势磅礴的太钢威风锣鼓“击鼓而歌”的场景，鼓声是由鼓面_____产生，它在空气中以_____的形式传播到现场观众耳中，靠近音箱的观众用手堵着耳中，这是在_____处减弱噪声的。



12. 我国设计的玉兔二号月球车，已于 2019 年 1 月 3 日成功着陆月球背面，如图 8 所示。此车设计的最大速度为 0.2km/h，它 3min 能行驶的最大路程是_____m。月球车的最大速度_____（选填“大于”、“等于”或“小于”）中学生正常步行速度。

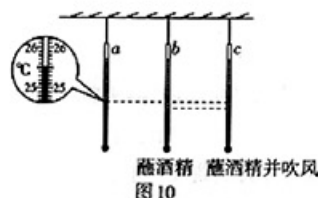


13. 在“太原真美，山西真美”的赞誉中，2019 太原二青会完美落幕。赛前气象部门通过人工降雨，有效保障了赛事期间太原的万里晴空。人工降雨的方式之一是将干冰投撒到云层中，干冰升华时从周围_____大量的热，使空气中的水蒸气_____成小水滴或_____成小冰晶（填物态变化名称），下落而形成降水。

14. 如图 9 所示，将正在响铃的闹钟放在玻璃罩内，逐渐抽出罩内的空气，听到的铃声越来越小，也就是声音的_____变小了（填声音的特性）；进一步推理：当玻璃罩内被抽成真空，将听不到铃声，说明_____；由此推断，2016 年科学家第一次直接观测到的来自遥远宇宙的引力波一定_____声波（选填“是”或“不是”）



15. 小明在探究“影响蒸发快慢因素”的实验时，观察到 a、b、c 三支温度计在同一时刻的示数如图 10 所示，其中 a 的示数为_____℃；比较三支温度计的示数发现：b、c 的示数都减小，说明液体蒸发时要_____；进一步观察到 c 比 b 的示数减小得更快，其主要原因是_____。





16. 小明在“探究固体熔化时温度变化规律”的实验中,使用图 11 的装置加热是为了使固体颗粒_____,实验过程中记录的数据如下表所示,该固体的熔点是_____°C.请你根据表中数据在图 12 中画出该固体的温度随时间变化的图象

时间/min	0	1	2	3	4	5	6	7
温度/°C	-4	-2	0	0	0	0	1	2



图 11

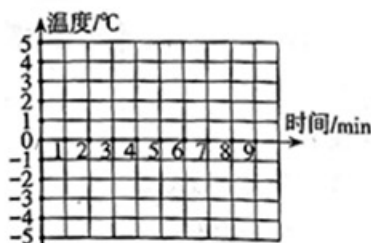


图 12

三、阅读与简答 (本大题共 2 个小题, 每小题 4 分, 共 8 分)

17. 阅读短文, 回答问题:

地球同步卫星

人造地球同步卫星发射过程可简化为点火加速、离开大气层后关闭发动机自由上升和调整姿态三个阶段.

从地面上看, 它相对于地球静止于赤道上空, 与地球转动同步, 故称地球同步卫星. 在赤道上空约为 36000km 的高度上布设 3 颗通讯卫星, 利用速度为 $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ 的电磁波传输信号, 可实现除两极外的全球通讯.

地球同步卫星常用与通讯、气象、广播电视、导弹预警、数据中继等方面, 以实现对同一地区的连续工作.

- (1) 地球同步卫星相对于地面是_____的 (选填“运动”或“静止”);
 - (2) 从地面发送的电磁波信号经地球同步卫星返回地面至少需要_____s;
 - (3) 写出地球同步卫星的两种用途: _____、_____.
18. 小明洗澡后发现, 浴室的两根水管中, A 管上布满水珠, 而 B 管上却见不到水珠, 如图 13 所示, 他认为 A 管通的是热水, B 管通的是冷水, 你认为他的判断是否正确, 请说明理由.



图 13





四、实验与探究（本大题共 4 个小题，19~21 题每空 2 分，每图 2 分，22 题 4 分，共 34 分）

19. 小明用图 14 所示的实验装置“测量小车的平均速度”，小车沿斜面从 A 处由静止开始下滑，在 A、B、C 三处均有电子表显示时间（数字分别表示“时：分：秒”），用刻度尺可测出小车在不同路段的路程，请你解答下列问题：

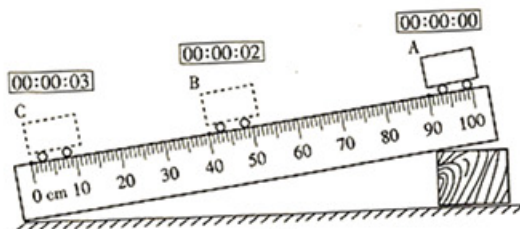


图 14

- (1) 该实验的原理是_____；
 - (2) 实验中，为了方便测量时间，斜面的倾斜程度应_____一些（选填“陡”或“缓”）；
 - (3) 斜面上刻度尺的分度值为_____，小车在 BC 段运动时间 t_{BC} = _____s，平均速度 v_{BC} = _____m/s；
 - (4) 若小车被释放前就开始计时，测得的平均速度比真实值偏_____。
20. 小明和小华用规格完全相同的器材，设计了探究“水沸腾过程中温度变化规律”的实验，装置如图 15 甲所示。图 15 乙是两名同学正确操作后，根据实验数据绘制的水温随时间变化的图象。请你解答下列问题：

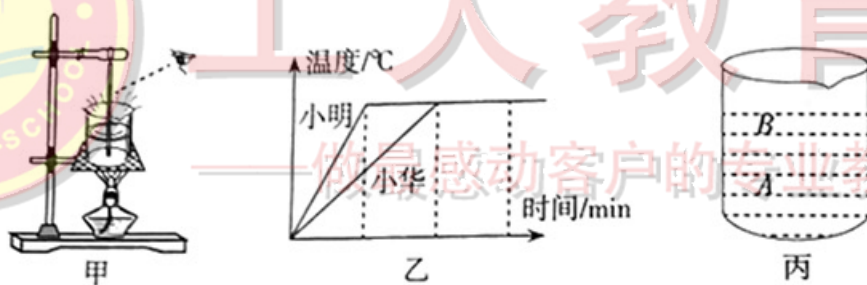


图 15

- (1) 图 15 甲中使用的温度计是利用液体_____的性质制成的，写出图中一处错误操作_____；
- (2) 由图 15 乙可以看出，水沸腾时持续吸热，温度_____；小华从开始加热到水沸腾的时间比小明要长，写出一条可能的原因：_____；
- (3) 在图 15 丙中，分别画出水在沸腾过程中同一气泡经过 A、B 两处时的大小；
- (4) 通过实验小明知道了平时妈妈用炉火炖汤时，在汤沸腾后总是_____（选填“保持大火”或“调为小火”）的原因了。





21. 随着生活水平的日益提高,不少场所的装修会考虑学吸音效果.小明同学想比较几种常见装修材料的吸音性能,他找来厚度相同的三种小块材料(聚酯棉、软木和泡沫),进行了图 16 所示实验:桌面上放一个玻璃杯,在玻璃杯下分别放上待测试的小块材料,将悬挂在细线下的小球拉到一定高度释放去敲击玻璃杯,仔细比较玻璃杯发出声音的大小,并将实验结果记录在下表.请你解答下列问题:

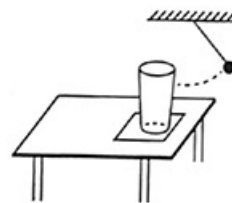


图 16

材料种类	聚酯棉	软木	泡沫
玻璃杯发声大小	最小	最大	较大
	最强	最弱	较弱

- (1) 为控制敲击玻璃杯的力大小相同,正确的做法是_____;
- (2) 表中空格处应填入_____;
- (3) 仅从吸音性能的角度考虑,三种材料中最适合隔音墙装修的是_____.



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

22. 请你利用生活中的物品设计一个实验,探究声音的音调和频率的关系

- (1) 实验方案: _____
- _____;
- (2) 实验结论: _____.





21. 随着生活水平的日益提高,不少场所的装修会考虑学吸音效果.小明同学想比较几种常见装修材料的吸音性能,他找来厚度相同的三种小块材料(聚酯棉、软木和泡沫),进行了图 16 所示实验:桌面上放一个玻璃杯,在玻璃杯下分别放上待测试的小块材料,将悬挂在细线下的小球拉到一定高度释放去敲击玻璃杯,仔细比较玻璃杯发出声音的大小,并将实验结果记录在下表.请你解答下列问题:

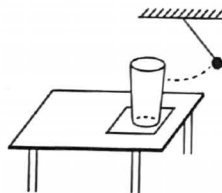


图 16

材料种类	聚酯棉	软木	泡沫
玻璃杯发声大小	最小	最大	较大
	最强	最弱	较弱

- (1) 为控制敲击玻璃杯的力大小相同,正确的做法是_____;
- (2) 表中空格处应填入_____;
- (3) 仅从吸音性能的角度考虑,三种材料中最适合隔音墙装修的是_____.



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

22. 请你利用生活中的物品设计一个实验,探究声音的音调和频率的关系

- (1) 实验方案: _____;
- (2) 实验结论: _____.





五、计算题（本大题共 2 个小题，每小题 5 分，共 10 分）

23. 如图 17 甲所示，被称为“中国奇迹”的“超级工程”——港珠澳大桥，于 2018 年 10 月 24 日正式通车，图 17 乙是港珠澳大桥的限速牌。大桥全长 55km，其中，粤港澳三地共同建设的主体工程长约 29.6km，由长达 22.9km 的桥梁工程和 6.7km 的海底沉管隧道组成。



甲

乙

请你通过计算解答：

从 A、B 两问中任选一问作答：

A. 一辆小客车匀速通过大桥用时 40min，该小客车是否超速。

B. 某车队以 20m/s 的速度完全通过海底沉管隧道用时 6min，该车队的长度。



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

24. 从 A、B 两题中任选一题作答：

A. 国庆期间，小明乘出租车到晋阳湖公园游玩，车上电脑自动计算器打印出发票的部分信息如图 18 所示。请你通过计算解答：

- (1) 出租车行驶的时间；
- (2) 出租车行驶的平均速度；
- (3) 该车以上述速度从太原行驶到相隔 40km 的某地所需的时间。

车号: 晋 A XXXXX
日期: 2019-10-6
上车: 18:58
下车: 19:13
单价: _____
里程: 12 km
金额: _____

图 18





B.人在饮酒后驾车的应急反应时间是未饮酒的 2~3 倍.反应时间是指司机从看到意外情况到踩刹车需要的时间;在反应时间内汽车要保持原速前进一段距离,这段距离叫反应距离.图 19 是一次模拟测试的情景,司机酒后驾车沿公路直线行驶,车头中央距马路边沿 3m,车在到达某位置时,发

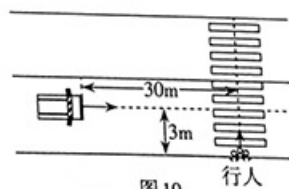


图 19

现行人正从路边出发闯红灯过人行横道,此时汽车的速度为 15m/s,距离人的行走路线为 30m,该车的宽度约为 1.8m,若该司机的反应时间为 1.2s,刹车后汽车由于惯性还要继续行驶,在经过 1s 刚好驶到人的行走路线,若行人以 1.5m/s 的速度匀速行走.请你通过计算解答:

- (1) 这次模拟测试的反应距离;
- (2) 这辆汽车是否有撞上行人的可能;
- (3) 为驾驶人员或行人提出一条文明交通的警示语.



工大教育

——做最感动客户的专业教育组织

