

2021—2022 学年度第一学期期中教学质量检测八年级

物 理 试 卷 (BT)

时间:90 分钟 满分:100 分

题号	一	二	三	四	总分
得分					

得分	评卷人

一、选择题(本题共 20 小题,每小题 2 分,共 40 分。1—17 小题为单选题,每小题的四个选项中,只有一个选项符合题意;18—20 小题为多选题,每小题的四个选项中,有两个或者两个以上选项符合题意,全选对得 2 分,选对但不全得 1 分,有错选或不选不得分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案										
题号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案										

- 以下估测中最接近事实的是
 - 一张课桌桌面的宽度是 5m
 - 某同学正常的体温是 47°C
 - 人步行的速度大约是 1.2m/s
 - 一个乒乓球的直径大约是 4dm
- “人在桥上走,桥流水不流”,诗人认为“桥流”所选择的参照物是
 - 桥
 - 水
 - 人
 - 地面
- 一位跳伞运动员在下落过程中,看到身旁的直升飞机在向上运动,直升飞机相对地面的运动是
 - 一定上升
 - 一定下降
 - 一定静止
 - 无法判定
- 声音从空气传到水中,它的传播速度将
 - 变大
 - 变小
 - 不变
 - 不能确定
- 下列叙述中不属于机械运动的是



A.行星转动



B.鲜花怒放



C.骏马奔腾



D.枯叶飘落

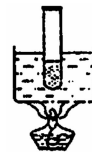
- 下列关于速度的说法正确的是
 - 速度是表示运动物体通过路程长短的物理量
 - 速度越大的物体,通过的路程一定越长
 - 做匀速直线运动的任何物体,它们的速度都是相同的
 - 速度是表示物体运动快慢的物理量
- 疫情期间停课不停学,同学们在家收看“空中课堂”时,以下有关声音的说法正确的是
 - 不同老师教学时说话声音的音色不同
 - 增大音量提高了声音的音调
 - 关上窗户可以防止外界噪声的产生
 - 学生听老师讲课,利用了声音能够传递能量

8. 小东在百米赛跑中第 1 秒通过路程是 3 米,第 2 秒通过的路程是 5 米,第 3 秒通过的路程是 7 米,则他在这 3 秒内

- A. 前 2 秒内的平均速度为 5m/s B. 后 2 秒内的平均速度为 6m/s
C. 3 秒内的平均速度为 7m/s D. 最后 1 秒内的平均速度为 5m/s

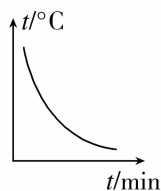
9. 如图所示,烧杯内盛有某种液体(是下表所列液体中的一种),液体中的试管内盛有水。在 1 个标准大气压下,若对烧杯的底部持续加热,最终发现试管内的水也能发生沸腾,则烧杯内盛的液体应是

物质	酒精	水	煤油
沸点/ $^{\circ}\text{C}$	78	100	150

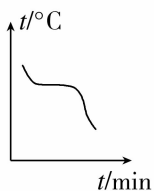


- A. 煤油 B. 水 C. 酒精 D. 无法确定

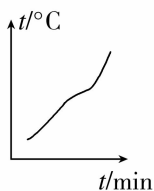
10. 铺设柏油马路时,需要把沥青由固态熔化成液态。下列图像能正确表示这一过程的是



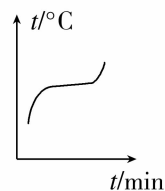
A.



B.



C.



D.

11. 下列与物态变化相关的说法正确的是

- A. 石蜡和冰的熔化一样,都吸热但温度保持不变
B. 夏天打开冰箱门,出现“白气”,是因为冰箱中的空气在冰箱外液化形成
C. 冬天人呼出的“白气”和露珠的形成原理相同
D. 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

12. 如图所示,运水稻的车辆和联合收割机以同样快慢、向同一方向前进。

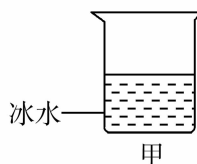
下列说法中正确的是

- A. 运水稻的车辆和从联合收割机的筒里出来的稻谷是相对静止的
B. 运水稻的车辆和从联合收割机的筒里出来的稻谷是相对运动的
C. 运水稻的车辆和联合收割机是相对运动的
D. 联合收割机和从联合收割机的筒里出来的稻谷是相对静止的

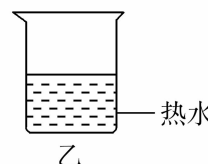


13. 夏天,小雨将冰水和热水分别注入常温下的两只

透明烧杯中,如图所示。一会儿发现两只烧杯的杯壁上都有一部分出现小水珠,变得模糊了,针对这一现象,下列说法正确的是



甲



乙

- A. 甲、乙两杯都在内壁出现了水珠
B. 甲、乙两杯都在外壁出现了水珠
C. 甲杯的内壁出现了水珠,乙杯的外壁出现了水珠
D. 甲杯的外壁出现了水珠,乙杯的内壁出现了水珠

14. 甲、乙两物体做匀速直线运动,它们通过的路程之比为 $3:2$,所用时间之比为 $2:3$,则速度之比为

A. $9:4$ B. $4:9$ C. $1:1$ D. $3:2$

15. 在新冠肺炎疫情防控中,涉及到很多物理知识,下列说法正确的是

A. 检测某同学体温是 36.7°C ,该同学体温正常
B. 手背上擦酒精时感到凉,是因为酒精升华吸热
C. 水银体温计的分度值是 1°C
D. 戴口罩时,眼镜片上出现水雾,这是汽化现象

16. 如图所示,医生用 B 超查看胎儿的发育情况。以下说法正确的是



A. B 超发出的是次声波
B. 这主要是利用了声波传递信息
C. 利用 B 超可以测量月球与地球间的距离
D. 准妈妈听不到 B 超发出的声音,主要是因为它发出的声音振幅较小

17. 下列物态变化属于放热的有



A. 北方冬天雾凇



B. 早上笼罩树林的雾渐渐散去

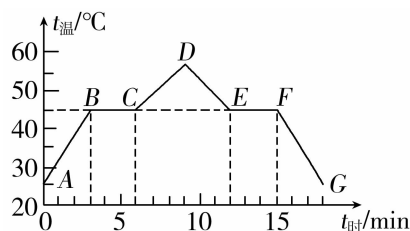


C. 干冰升华制造舞台效果



D. 冰冻的衣服变干

18. 如图所示是探究某物质熔化和凝固规律的实验图象,下列说法不正确的是



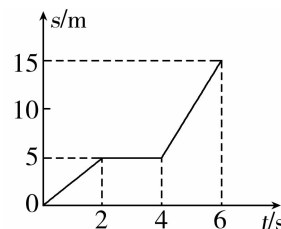
A. 在 $t=5\text{min}$ 时,该物质处于固液共存状态
B. 在 BC 段,该物质不吸热
C. 该物质凝固过程持续了 5min
D. 该物质的凝固点是 40°C

19. 下列事例是利用声传递能量的是

A. 利用超声波排除人体内结石 B. 医生用听诊器诊断病情
C. 渔民捕鱼时是利用声呐探测鱼群的位置 D. 超声清洁牙齿

20. 某物体从地面上某一点出发沿直线运动,其 $s-t$ 图象如图所示。

则下列结论不正确的是

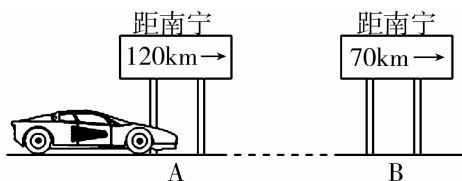


A. 物体在 6s 内运动的路程为 15m
B. 以地球为参照物,物体在中间 2s 内是静止的
C. 物体在前 2s 内和后 2s 内的速度相等
D. 物体在 6s 内的平均速度为 5m/s

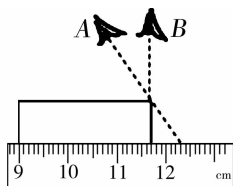
得分	评卷人

二、填空题(本大题共 10 小题,每空 1 分,共 30 分)

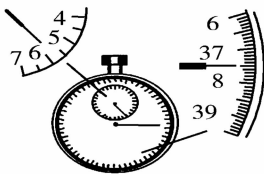
21. 俗话说“下雪不冷化雪冷”,是因为“化雪”是_____ (填物态变化名称)过程,在这个过程中需要_____ (选填“吸收”或“放出”)热量,从而使周围环境的温度_____ (选填“升高”或“降低”)。
22. 一同学向着远处的高山大喊一声,声音以_____ 的形式向外传播,约 2S 后听到回声,那么该同学距离高山大约_____ 米(声音在空气中传播的速度是 340m/s)。
23. 在设计、建造电影院时,为了减少“回声”对观众听觉的干扰和影响,应尽量_____ (选填“增大”或“减少”)四周墙壁对声音的反射,因此电影院内四周墙壁表面要采用_____ 的材料(选填“柔软多孔”或“坚硬光滑”)。
24. 轿车从某地往南宁方向匀速行驶。当到达 A 地时,车内钟表显示为 10 时 14 分;到达 B 地时,钟表显示为 10 时 44 分。则轿车从 A 地到 B 地的速度为_____ km/h;若轿车仍以该速度继续匀速行驶,从 B 地到达南宁需要的时间是_____ h。



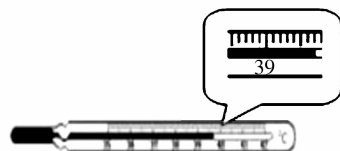
25. 某校探索式学习研究小组,研究蚯蚓是在粗糙面上爬得快,还是在光滑面上爬得快。他们用同一条蚯蚓在相同的外界条件刺激下,分别让它在不同的表面上爬行。为了比较蚯蚓在不同表面上的爬行快慢,必须算出蚯蚓爬行的_____。因蚯蚓爬行的路径是弯曲的,为了测出它爬行的路程,除了使用棉线外,还需要的测量器材是_____。
26. 冰箱内壁的霜是水蒸气_____ (物态变化名称)成的小冰晶,过程中要_____ 热量。市面上销售的“无霜”冰箱是通过加热系统短时升温,将霜_____ (物态变化名称)成水后马上恢复制冷,过程中要_____ 热量,因此“无霜”。



甲



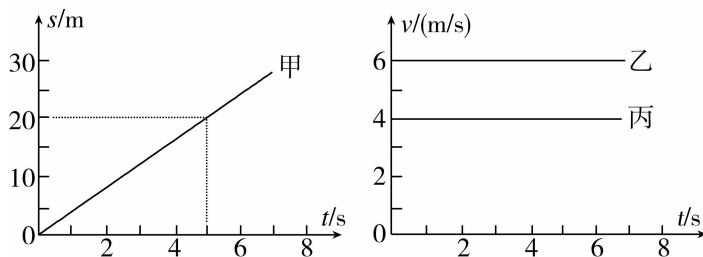
乙



丙

27. 如上图所示,用刻度尺测量物体的长度,图甲中读数时视线正确的是_____ (选填“A”或“B”),该刻度尺的分度值是_____,该物体的长度是_____ cm。图乙中机械秒表的示数是_____ s。图丙中体温计的示数是_____ °C。
28. 孙敏在一篇日记中写道:“当太阳从东方升起的时候,我骑着自行车行驶在宽阔的大道上,两边的树木不断地往后退去……学校敞开着大门,两旁的立柱像举起的双臂向我迎来。”在这段话中“太阳从东方升起”的参照物是_____ ;“自行车行驶”的参照物是_____ ;“树木往后退”的参照物是_____ ;“立柱像举起的双臂向我迎来”的参照物是_____ 。

29. 甲、乙、丙三辆小车同时、同地向同一方向运动，它们运动的图象如下图所示，由图象可知：运动速度相同的小车是_____和_____；经过 5s，甲乙两车相距_____ m。

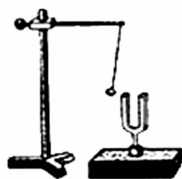


30. 常用温度计是根据液体_____的规律制成的。一支没刻好刻度的温度计，插入一标准大气压下冰水混合物中时，温度是_____°C，煤油柱的长度约为 8cm；插入到沸水中时，温度是 100°C，煤油柱的长度为 33cm；当把该温度计插入某种液体中时，煤油柱的长度为 28cm，则此液体的温度是_____°C。

得分	评卷人

三、实验探究题(本大题共 2 小题,每空 2 分,共 24 分)

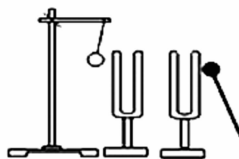
31. 在探究声音的产生与传播时,小明和小华一起做了下面的实验:



图①



图②



图③



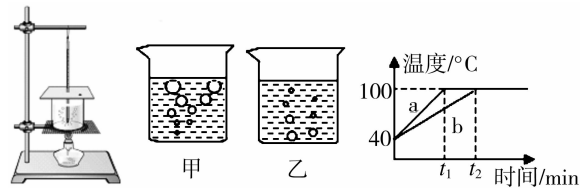
图④

- 如图 ① 所示,用悬挂着的乒乓球接触正在发声的音叉可观察到_____,悬挂着的乒乓球的作用是_____。可见,声音是由物体_____产生的。
- 如图②所示,为了验证(1)中的探究结论,小华同学用手使劲敲桌子,桌子发出了很大的声响,但他几乎没有看到桌子的振动,为了明显地看到实验现象,你的改进方法是:_____。
- 如图③所示,敲响右边的音叉,左边完全相同的音叉也会发声,并且把泡沫塑料球弹起。该实验能说明_____可以传声,在月球上_____ (选填“能”或“不能”)看到塑料球弹起。
- 如图④所示,把在响铃的闹钟放在玻璃罩内,逐渐抽出其中的空气,所听到的声音将会逐渐_____。并由此推理可知:_____。

32. 物理实验小组用如图所示的装置探究“水的沸腾”实验:

- 由表格可知,本次实验应选用测温物质为_____的温度计。
- 实验小组观察到水沸腾前和水沸腾时水中气泡情况如图所示,图中_____ (选填“甲”或“乙”)是水在沸腾时的情况。

测温物质	凝固点/ $^{\circ}\text{C}$	沸点/ $^{\circ}\text{C}$
水银	-39	357
酒精	-117	78



(3)如图中 a、b 是两个实验小组分别绘制的沸腾图象,由图象可知实验中他们所用水的 _____ 不同。

(4)实验中为了减少从开始加热到沸腾所用时间,可以采取的措施是: _____ (写出一种即可)。

得分	评卷人

四、计算与应用题(本题 6 分)

33. 我们可用下述方法测定声音在金属钢中的传播速度。在钢管的一端敲一下,在管的另一端听到两次响声,第一次是由钢管传来的,第二次是由空气传来的。管长 1020m,两次响声间隔 2.8s,如果当时空气中的声速是 340m/s,求:

- (1)声音在空气中传播的时间?
- (2)声音在钢管中传播的时间?
- (3)声音在金属钢中的传播速度?