## 惠阳中山中学2024-2025学年度第二学期第二次学情诊段

(考试时间: 80分钟 试卷满分: 100分)

一、选择题(本大题共10小题,每小题3分,共30分,在每小题给出的四个选项中,只有一 个选项是符合题目要求的)

- "估测"是物理学中常用的一种方法,在家庭生活中,下列估测最符合实际的是()
  - A. 正常人的脉搏每分钟跳动75次 B. 餐桌的高度约为150cm
  - C. 中学生100m短跑成绩约为8s D. 某同学的身高是167m

2, 有关声现象, 下列说法错误的是()

- A. 正在发声的音叉轻触水面,会引起水花飞溅,是源于音叉的振动
- B. "闻其声而识其人",是根据音色来辨别的
- C. 将发声的闹钟放入玻璃罩中, 在抽出罩内空气的过程中, 听到闹钟发出的声音大小不 变
- D. "南昌舰"在深海反潜训练时,声呐系统是利用超声波来探测敌方潜艇的装置
- 3. 小明在家过周末,联想到一些学过的物理知识的场景中所包含的物理道理,下列说法错
  - A. 擦地后,开窗通风干得快,加快空气流通,使蒸发加快
  - B. 用久的灯泡, 灯丝变细是升华现象
  - C. 北方的冬天, 树枝上的雾凇是是凝固形成的
  - D. 被100℃的水蒸气烫伤比100℃的水烫伤要严重,是因为水蒸气液化放热
- 4. 人工智能飞速发展的今天,智能配送机器人已被广泛使用,用户可通过人脸识别、输 入(扫描)取货码等多种方式取货。如图是某款机器人正在送货的情景,下列分析正确的是

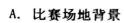
)



- A. 机器人旁边的影子, 是光的折射形成的
- B. 机器人通过扫描条形码取货,条形码是光源
- C. 行人都能看见机器人,是由于阳光在它表面发生了漫反射

- D. 用户进行声纹识别时,利用了不同的人发出声音的音调不同
- 5. 看电视转播百米赛跑时, 我们感觉运动员跑得很快, 但实际上他们始终处在屏幕内。

运动员跑得很快所选取的参照物是(



B. 运动员本身

C. 看电视的人

D. 电视

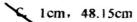
6. 小强用刻度尺测量三次课桌的宽度,结果分别为48.17cm,48.15cm,48.15cm,则小强所

用刻度尺的分度值及测量结果为(

A. 1mm, 48.15cm

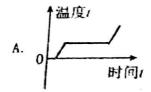
B. 1mm, 48.16cm

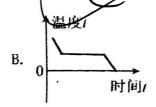
1cm, 48.16cm

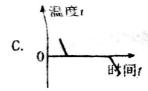


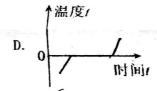
7. 小明将一杯温水放入冰箱的冰冻室里,经过一段时间后,杯中的水发生了物态变化。如

图所示中的四个图像中能正确反映这杯水的物态变化过程的是(





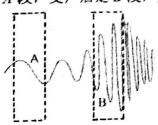




8. 下列现象中,由光的反射形成的是

- A. 在化妆镜中看到的"自己"
- B. 灯光下看到地上的"人影"
- C. 用凸透镜看到放大的"字"
- D. 透过水面看到水中的"鱼"

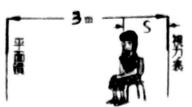
9. 市场上有一种变声器,可以将男声变成女声,某段声音波形图变化如图所示,变声前是



- A. 音调高,响度大
- C. 音调低, 响度大

- B. 音调高,响度小
- D. 音调低,响度小

10. 检查视力时,要求眼睛与视力表相距5m远。若平面镜、被测者和视力表的位置关系如图所示,平面镜相距视力表3m远,则人相距视力表的距离S应是())

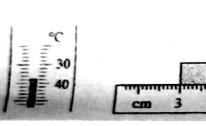


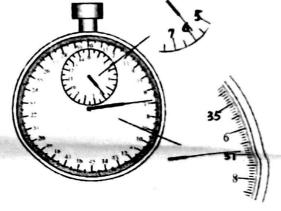
A. 1m B. 2m C. 3m D. 4m

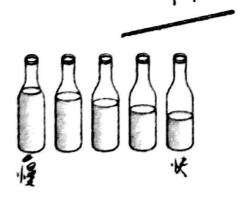
- 二、填空攤(本大攤共 8 小攤,每空 1 分,共 23 分)
- 11. 如图所示,温度计的读数是 38 ℃,物体的长度是 1.80 cm, 秒表的读数

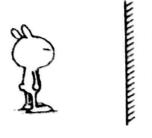
是 <u>336.</u> s.

\$min + 36.85









题14图

13. 把酒精擦在手背上,手背会感觉到凉爽,这是由于酒精<u>汽气</u>(填物态变化名称)时<u>少</u>(选填"吸热"或"放热")。把酒精反复涂在温度计的玻璃泡上,用扇子扇,温度计的读数会<u>少小</u>(选"变大"、"不变"或"变小")。

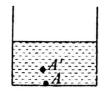
14.兔斯基站在平面镜前1m处,它的像到平面镜的距离为\_\_\_\_m;然后它以0.5 m/s的速度

向远离镜子的方向行走了3 s,则它的像到它的距离为<u></u>, 大 m,现将一块和镜面一样大的木板放在镜子后面1m处,如图所示,这时她**不能** (选填"能"或"不能")在镜中看到自己的像。

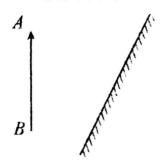
15. 电影《长津湖》讲述了一个志愿军连队在极寒的环境下坚守阵地奋勇杀敌,为长津湖战役胜利作出重要贡献的感人故事。志愿军战士渴了就把雪直接塞进嘴里,把雪龙龙 成水解渴(填物态变化),战士们眉毛、帽边沿绒毛的霜是战士们呼出的水蒸气龙龙 形成的(填物态变化),形成霜的过程要 放 热。

16. 清晨草叶上常挂有晶莹的露珠,这是由于夜间温度低,空气中的水蒸气<u>水化</u>形成的,该过程要<u>机</u>,(填吸热或放热)在阳光照射下这些露珠又会慢慢消失,是由于露珠发生了**扩**心的缘故。

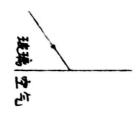
18. 如图所示,在不透明的杯底部画一个黑点A,向杯中倒入适量水,眼睛位于P点看到A点的像A点。A点是由光发生,形成的 (选填"虚"或"实")像。用激光笔对准像A点照射,光 (选填"能"或"不能")照到杯底A点。



- 三、作图题(本大题共2小题,共6分)
- 19. 请利用平面镜成像的特点在图中作出AB物体在平面镜中的像,保留作图痕迹.



20. 如图所示,一束光线从玻璃斜射入空气,同时发生反射和折射,请在图中画出反射光线和折射光线的大致传播方向;

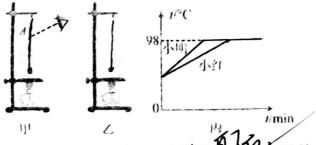


## 四、实验题(本大题共3小题,共25分)

21. 在学习声学时,实验小组做了如下实验:

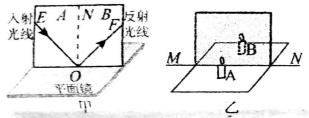


- (1) 如图①所示,用竖直悬挂的乒乓球接触发声的音叉时,乒乓球被弹起,此实验中乒乓球起到放大实验现象的作用,这个研究方法叫<u>华校</u>:
- (2) 如果将②实验装置搬上月球,则小球 (选填"会"或"不会") 弹起:
- (3) 如图③所示,将点燃的蜡烛放在扬声器的前方,可以看到烛焰随着音乐的节奏晃动, 说明声音可以传递 (选填"信息"或"能量");
- (4) 如图④所示,将钢尺一端紧压在桌面边缘,改变钢尺伸出桌面的长度,用大小相同的力拨动它,实验发现钢尺伸出桌面的长度越长振动越上。(选填"快"或"慢"),发出声音的音调越上。(选填"高"或"低")
- 22. 如图<del>耳是</del>不明、小红两名同学分别探究"水的沸腾"的实验装置,他们所用的器材规格 完全相同。



- (1) 安装实验器材时,应按照 (选填:"自下而上"或"自上而下")的顺序进行;
- (2) 安装好器材开始实验后,小红按如图甲进行读数,读数时,示数会**从**(选填:"偏大"、"偏小"或"不变");

- (3) 读数时,小红发现温度计上 A 点处有小水滴, 从而影响读数。温度计上的小水滴是 (填物态变化名称)形成的,而按乙图改进后可以顺利读数:
- (4) 图丙是两名同学根据实验数据绘制的水温随时间变化的图像:
- ②若小明和小红所选水的质量分别为m, m。根据图像丙分析可知m, 之 m, (选填: ">"、
  "<" 或 "=");
- ③小明同学想提高水的沸点,换用了火力更大的酒精灯加热,这种做生**不**了了。选行"或"不可行");
- ④小红同学发现撤去酒精灯后,水仍能继续沸腾一小段时间,其原因是 16.10 人,水内写作证
- 23. 小军在做"探究平面镜成像的特点"与"探究光的反射规律"的实验,如图甲



- (1) 用玻璃板代替平面镜的目的是玻璃能成像,便于确定像的 心 。 该实验运用的研究方法是 。 (选填"转换法"、"控制变量法"、"等效替代法"、"理想实验法")
- (3)移去蜡烛B, 在其原来位置上放置一块光屏, 光屏上 (选填"不能""能") 呈现蜡烛的像, 这说明平面镜所成的像是 (选填"虚"或"实")像:
- (4)小军把玻璃板沿直线MM向右平移一段距离,在此过程中,蜡烛A的像 不会"。 或"不会"。向右平移:
- (6) 为了探究"光反射时的规律",小军选用了平面镜、白色硬纸板A、B和激光笔进行了如图甲所示的实验,在实验过程中白色硬纸板的表面应尽量粗糙,其目的可使光在纸板上发

五、计算题(6分)

24. 夏雨从家出发骑行一辆共享电动车去上班。她先以3m/s的平均速度骑行500s, 因买早点用了100s, 她随后以5m/s的平均速度骑行了900s, 最终按时到达单位。求:

(1) 从家到单位的距离;

(2) 这次上班全程的平均速度。 5, 51, th=3m/5 × 5005 = 1500m 5, 51 = 15th = 15m/5 × 9005 = 1500m S=5, +52 = 15m+ 15cm = 6000m.

V3= ++++++

V3= 5 +++++++

Soom 50000 -1005 -100

六、综合题(本大题共2小题,共10分)

25. 北京时间2023年5月30日,搭载神舟十六号载人飞船的长征二号F遥十三运载火箭,在酒泉卫星发射中心发射取得圆满成功。神舟十三号载人飞船与空间站组合体完成自主快速交会对接。

(1) 火箭中的燃料和氧化剂是液态的,它是通过既降低温度又 的方法使气体液化的;

(2) 火箭点火后,发射台附近产生了大量"白气"。这是台下导流槽内的水在高温火焰下发生物态变化,先上,成水蒸气,然后,形成的; (均填物态变化名称)

(3) 小明查阅资料得知: 当火箭的速度达到了 7.9km/s时才可以脱离地球,由此可知,火箭上升过程中做 (选填: "匀速直线"或"变速")运动,火箭上升过程中神舟十三号飞船相对于火箭是\_\_\_\_(选填: "运动"或"静止")的;

(4) "神舟"载人飞船的返回舱,它的表面有层叫做"烧蚀层"的固态物质,当返回舱返回地球时,在通过大气层过程中,"烧蚀层"可以保护返回舱不因高温而烧毁。"烧蚀层"能起这种作用,主要是它发生的物态变化是\_\_\_\_\_。

A. 熔化和液化B. 熔化和凝固& 液化和凝华D. 熔化和汽化

26. 阅读短文, 问答问题

16000

## 超声波及其应用

超声波是一种频率高于20000赫兹的声波,可用于测距、测速、清洗、焊接、碎石、杀菌消毒等。

超声波加湿器(如图)在干燥的冬季比较常用,它的工作原理是把超声波通入水罐中,剧烈的振动会使罐中的水破碎成"白雾", 再用小风扇把雾滴吹入室内,就可以增加室内空气湿度.声呐被称为潜艇的"耳目".声呐能够向水中发射超声波,超声波在水中传播时,如果遇到潜艇、水雷、鱼群等目标,就会被反射回来,反射回来的超声波被声呐接收,根据声信号往返时间可以确定目标的距离.此外利用声呐装置还可以测绘海底的地形.



(1)一般情况下, 超声波在空气中的传播速度约为 2000年

(2)超声波能够引起"剧烈的振动",是因为超声波频率高,具有较高的 光光. 水破碎成"白雾"的过程是否属于物态变化? (选填"是"或"否")