



门头沟区 2019-2020 学年第二学期期末调研试卷

初二物理试卷

2020.07

考生须知

1. 本试卷共 12 页，共五道大题，38 个小题。
2. 请将答案写在答题纸上，并按规定写在相应的位置。
3. 考试时间 90 分钟，试卷满分 100 分。

一、单项选择题（下列各题均有四个选项，其中只有一个是符合题意的，共 40 分，每小题 2 分）

1. 下列物质中，属于非晶体的是

- A. 铜 B. 玻璃 C. 冰 D. 食盐

2. 下列光现象中属于光的反射现象的是



用放大镜观察图

A



筷子好像在水面处向上

B



绣漪桥在水中的“倒影”

图 2

C



苹果在桌面上形成影子

D

3. 如图 3 所示的工具中，在正常使用时属于费力杠杆的是



启瓶器

A



天平

B



羊角锤

图 3

C



食品夹

D

4. 如图 4 所示, 分别沿力 F_1 、 F_2 、 F_3 的方向用力匀速提升物体时, 关于三个力的大小, 下列说法正确的是

- A. 沿 F_1 方向的力最小
- B. 沿 F_2 方向的力最小
- C. 沿 F_3 方向的力最小
- D. 三个力的大小相等

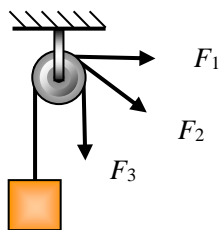


图 4

5. 图 5 所示的物态变化的实例中, 属于凝华的是



河水表面结冰

A



草叶上结形成霜

B



山间形成白雾

C



草叶上形成露珠

D

图 5

6. 如图 6 所示的事例中, 通过热传递的方式改变物体内能的是



冷天搓手取暖

A



下滑时臀部发烫

B



烧水时水温升高

C



空气被压缩时温度升高

D

图 6

7. 如图 7 所示的四种情景中, 人对物体做功的是



举重运动员
举着杠铃不动

A



工人将货箱
从地面搬到桌上

B



司机用力推汽
车, 汽车没动

C



大力士支撑着
大轮胎静止不动

D

图 7



8. 如图 8 所示的现象中不属于光沿直线传播现象的是



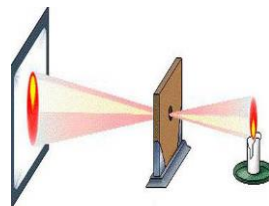
月食现象的形成



日暮面上呈现晷针的影子



白光通过三棱镜形成色带



小孔成像

9. 下列措施中, 为了使蒸发变快的是 图 8

- A. 用电吹风吹干头发
- B. 给墨水瓶加盖
- C. 将新鲜蔬菜存放在保鲜袋里
- D. 春季植树时剪除大量枝叶

10. 关于能, 下列说法中不正确的是

- A. 做功和热传递都能改变物体内能
- B. 各种不同形式的能之间是可以相互转化的
- C. 如果一个物体能够对外做功, 我们就说这个物体具有能量
- D. 随着科学技术的进步人们最终会制造出永动机

11. 以下温度中, 最接近 25°C 的是

- A. 北京市冬季最冷的室外温度
- B. 健康成年人的体温
- C. 让人感觉温暖而舒适的房间
- D. 冰水混合物的温度

12. 下列现象中, 不能说明分子永不停息地做无规则运动的是

- A. 打开香水瓶盖后, 满屋充满香水味
- B. 把糖放入水中后, 不久整杯水都变甜了
- C. 寒冷的冬季, 漫天飞舞的雪花
- D. 衣箱里的樟脑块不断变小, 箱内充满樟脑味



13. 下列说法中正确的是
- A. 机械的功率越小，其机械效率越低
 - B. 在相同时间内，效率高的机械做功多
 - C. 功率大的机械一定比功率小的机械做功多
 - D. 功率大的机械一定比功率小的机械做功快
14. 在生产和生活中经常使用各种机械，在使用机械时，下列说法中正确的是
- A. 可以省力或省距离，但不能省功
 - B. 可以省力，同时也可以省功
 - C. 可以省距离，同时也可以省功
 - D. 只有在费力情况时才能省功
15. 小明去物美超市购物时，自动扶梯把他从一楼匀速送到三楼的过程中，小明的
- A. 动能减小，重力势能增大 机械能减小
 - B. 动能不变，重力势能增大 机械能增大
 - C. 动能不变，重力势能增大 机械能不变
 - D. 动能增加，重力势能减小 机械能增大
16. 下列说法，正确的是
- A. 高温物体一定比低温物体的内能大
 - B. 高温物体比低温物体含有的热量多
 - C. 热量总是从比热大的物体传给比热小的物体
 - D. 比热是物质特性之一，它是反映物质吸热（或放热）本领大小的物理量
17. 下列物态变化属于放热的是
- A. 汽化 B. 凝固 C. 升华 D. 熔化
18. 下列关于蒸发和沸腾的说法正确的是
- A. 蒸发和沸腾都需要吸收热量
 - B. 蒸发和沸腾都可以在任何温度下进行



- C. 蒸发和沸腾都属于液化现象
- D. 蒸发的快慢与温度无关，沸腾时温度保持不变

19. 下列说法中正确的是

- A. 组成物质的分子之间，只存在引力，不存在斥力
- B. 组成物质的大量分子在做无规则运动
- C. 0°C 的物体具有的内能为零
- D. 物体的内能越大则其机械能越大

20. 下列说法中正确的是

- A. 光在真空中的传播速度是 $3 \times 10^5 \text{ km/s}$
- B. 月亮是光源
- C. 光在同种介质中一定沿直线传播
- D. 光年是时间单位

二、多项选择题（下列各小题均有四个选项，其中符合题意的选项均多于一个。共 4 分，每小题 2 分。每小题选项全选对的得 2 分，选对但不全的得 1 分，有错选的不得分

21. 如图 21 所示，①②③④有的能说明近视眼或远视眼的成像过程，有的能说明近视眼或远视眼的矫正方法。下列判断中正确的是

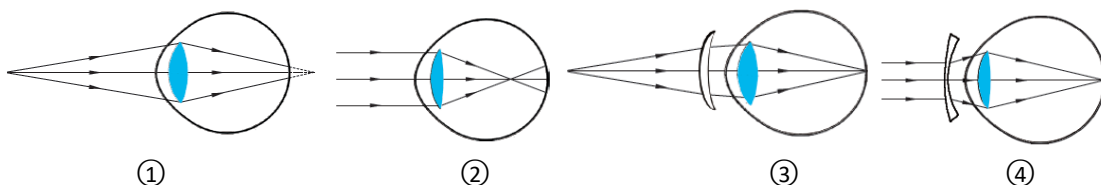


图 21

- A. 图①能说明远视眼的成像过程，图③能说明远视眼的矫正方法
- B. 图①能说明近视眼的成像过程，图③能说明近视眼的矫正方法
- C. 图②能说明远视眼的成像过程，图④能说明远视眼的矫正方法
- D. 图②能说明近视眼的成像过程，图④能说明近视眼的矫正方法



22. 关于温度、热量、内能，以下说法正确的是

- A. 物体的内能增加，温度不一定升高
- B. 物体温度升高，一定吸收了热量
- C. 物体吸收了热量，温度不一定升高
- D. 物体内能增加，一定吸收了热量

三、实验与探究题（共 44 分，23~25 题各 2 分，26~35 题每空一分）

23. (2 分) 如图 23 所示体温计的示数是_____°C。



图 23

24. (2 分) 图 24 中杠杆受力 F ，图中能表示力 F 力臂的是_____

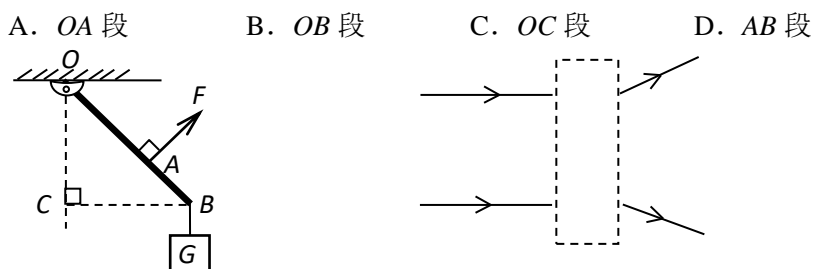


图 24

图 27

25. (2 分) 图 27 中虚线框中的透镜属于_____（选填“凸”或“凹”）透镜

26. (3 分) 如图所示，是我们在学习分子动理论时做过的一些实验

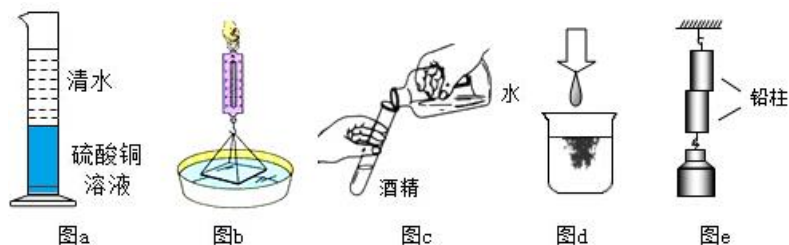


图 a: 浓硫酸铜溶液与清水开始界面十分清晰，过一段时间之后，两种液体混合均匀了；

图 b: 玻璃板的下表面接触水面，发现弹簧测力计示数大于玻璃板的重力；

图 c: 水和酒精充分混合后的总体积小于混合前水和酒精的体积之和；

图 d: 将红墨水滴入水中，可以看到它在水中扩散开来；



图 e:将两个底面干净、平整的铅块紧压在一起，两个铅块就会结合在一起，下面吊一个较重的物体也不会将它们拉开

请回答

(1)图 a 和图____两个实验产生实验现象的原因相同

(2)图 b 和图____两个实验产生实验现象的原因相同，实验表明：分子之间存在_____。

27. (3分) 如图 27 所示射箭运动员把弓拉弯，放手后被拉弯的弓能把箭射出去。此过程中从能量转化的角度看，是弓的_____能转化为箭的_____能。且在箭射出的角度相同的情况下弓拉开的越满箭射的越_____ (选填“近”或“远”)



图 27

28. (6分) 小永通过实验探究冰的熔化规律：

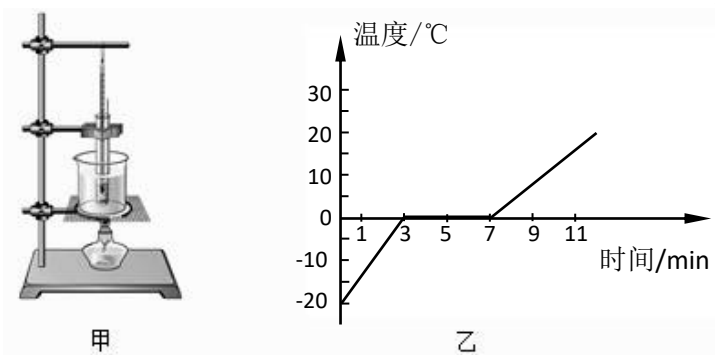


图 28

在探究冰的熔化规律的实验中，实验装置如图 28 甲所示。

(1) 利用烧杯中的水给试管里的冰加热而不用酒精灯直接对冰加热，是为了_____。

(2) 冰的熔化图象如图 28 乙所示，由图象发现冰熔化过程温度_____ (填“升高”“降低”或“不变”)，可知冰是_____ (选填“晶体”或“非晶体”)，第 6min 时，试管内的物质处于_____ (选填“固”、“液”或“固液共存”) 态，第 5min 时物质内能_____第 4min 时物质内能 (选填“>”、“<”或“=”)，冰熔化过程用时共_____min。



29. (4分) 小明同学在做“探究杠杆平衡条件”的实验时,进行了如下操作:

(1) 将杠杆悬挂在支点 O 上,如图 29 甲所示,这时发现杠杆左端高、右端低,他应将杠杆的平衡螺母向_____端调节(选填“左”或“右”),才能使杠杆在水平位置平衡。

(2) 实验时使杠杆在水平位置平衡其目的是为了便于直接读出_____的大小;

(3) 杠杆水平平衡后,他在 A 点挂三个钩码,如图 29 乙所示,那么 B 点挂_____个相同的钩码,可使杠杆在水平位置重新平衡。当杠杆重新平衡后若在不增减钩码的情况下,若将 AB 两处钩码同时外移一格,将出现的现象是_____

A. 杠杆依然平衡 B. 杠杆左端下降 C. 杠杆右端下降

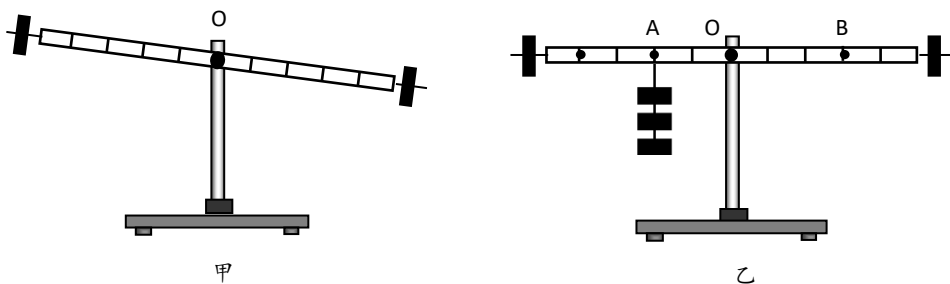


图 29

30. (3分) 小明利用如图 30 所示的实验器材探究平面镜成像的特点。请你解答以下问题:

(1) 该实验采用薄透明平板玻璃作为平面镜,是为了便于确定_____的位置;(选填:“像”或“物”);

(2) 实验中利用光屏无法呈现蜡烛的像,说明平面镜成的是_____像(选填“虚”或“实”);

(3) 该实验选择两个相同的蜡烛 A 和 B ,是为了观察蜡烛 B 是否与蜡烛 A 所成的像_____。

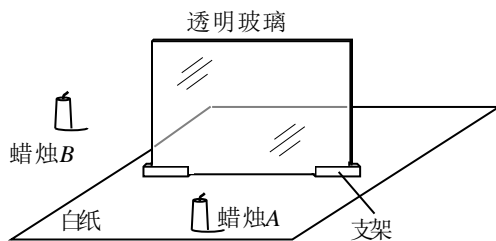


图 30



31. (4分) 小张同学探究“凸透镜成像规律”的实验装置如图 31 所示, 其中焦距为 10cm 的凸透镜固定在光具座上 50cm 刻度线处, 光屏和蜡烛分别位于凸透镜两侧。

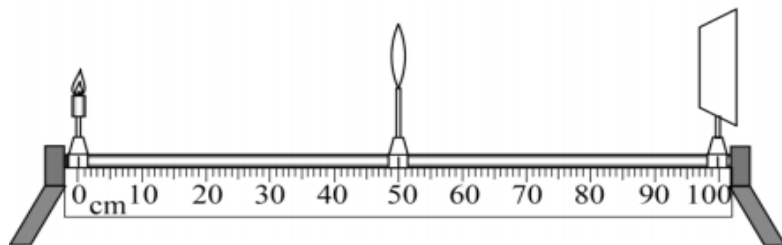


图 31

- (1) 小张将蜡烛移至光具座上 25cm 刻度线处, 移动光屏, 直到烛焰在光屏上成清晰的像, 则该像是_____ (选填“放大”、“等大”或“缩小”) 的实像。_____ (选填“照相机”“投影仪”或“放大镜”) 就属于这一应用。
- (2) 小张将蜡烛从光具座上 25cm 向 35cm 移动时, 若要让烛焰在光屏上能再次成清晰的像, 光屏应_____ (选填“远离”或“靠近”) 凸透镜。
- (3) 小张再将蜡烛移至光具座上 45cm 刻度线处, 他从凸透镜的右侧通过凸透镜可以看到烛焰_____ 的像 (选填“倒立”或“正立”)。

32. (4分) 小阳和小娟分别利用如图 32 甲所示装置“探究水沸腾前和沸腾时温度变化的特点”。

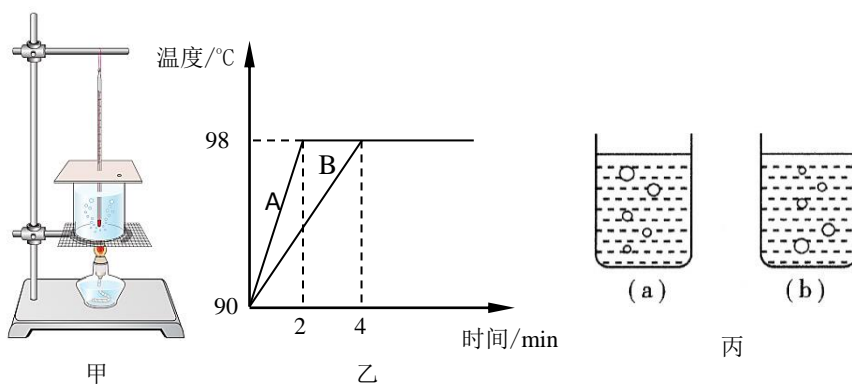


图 32

两位同学利用完全相同的实验装置分别进行规范实验, 并依据实验数据分别绘制出如图 32 乙所示的 A、B 两条图像, 由图像可知水的沸点都是_____°C, 说明此时实验室中的大气压____ (选填“小于”、“大于”或“等于”) 1 标准大气压。 当水沸腾后水中的气泡为图 32 丙中的_____ (选填“a”或“b”)。实验表明: 水沸腾时需要继续吸热, 温度_____。(选填“不变”、“升高”或“降低”)



33. (3分) 小海同学用硬纸板、激光笔和平面镜探究光反射的规律, 他进行了下面的操作: 如图 33 甲所示, 让一束光贴着纸板沿某一个角度射到 O 点, 经平面镜的反射, 沿另一个方向射出。改变光束的入射方向, 使 $\angle i$ 减小, 这时 $\angle r$ _____ (填“增大”、“减小”或“不变”)。在实验过程中发现 $\angle r$ 总是 _____ $\angle i$ (填“大于”、“小于”或“等于”)。如图 33 乙所示, 把硬纸板沿 ON 轴向里折进一定角度, 这时在纸板的 ONF 半面内 _____ (填“能”或“不能”) 观察到反射光。

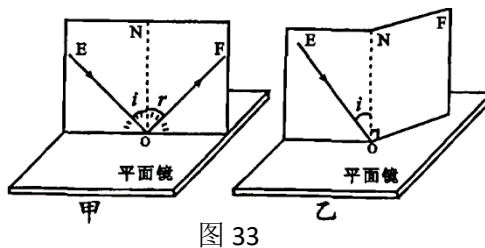


图 33

34. (4分) 如图 34a 所示, 是比较不同物质的吸热情况的实验装置, 烧杯中装有质量相同, 初温相同的甲乙两种液体。小英将相同的电加热器分别浸没在甲乙两种液体中, 同时开始加热, 每隔一段时间记录甲乙两种液体的温度值。请按要求完成下列问题:
(1) 小英组装实验器材时, 应将温度计固定在适当的位置, 不要碰到加热器和 _____。

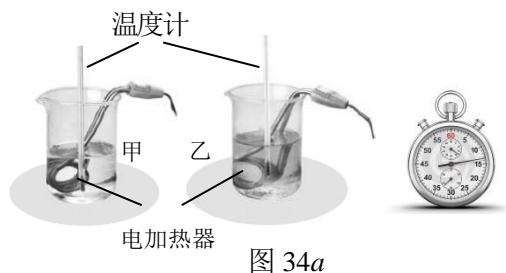


图 34a

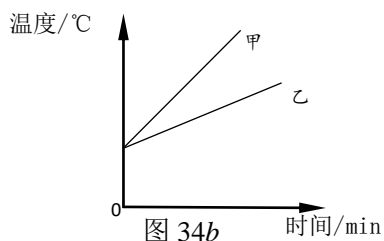


图 34b

(2) 甲乙两种液体吸收热量的多少可通过 _____ 比较 (选填“液体升高的温度”或“加热时间”)。
(3) 图 34b 是根据实验数据绘制的图像, 分析可知甲比乙的比热容 _____ (填“大”“小”)。
(4) 若从甲乙液体中选取作为暖手袋的供热物质, 则应选 _____ (填“甲”、“乙”)。

35. (4分) 在“探究影响动能大小的因素”实验中, 如图 35 中 a 、 b 、 c 所示, 让质量为 m 、 $2m$ 的两个小球分别从斜面上由静止滚下, 小球撞击放在水平木板上的木块, 使木块滑动, 虚线位置为木块滑动一段距离后停止的位置。



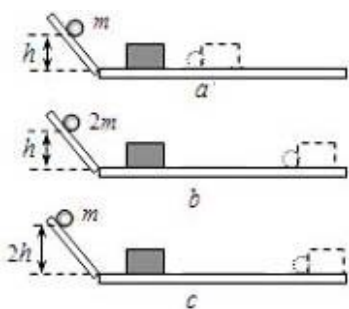


图 35

- (1) 小球动能是由_____（填某种能量）转化来的。
- (2) 实验中通过_____反映小球动能的大小。
- (3) 比较_____两图进行的实验，可以探究小球的动能与速度的关系。
- (4) 比较 *a*、*b* 两图进行的实验，可以得到小球的动能随质量增大而_____。

四、科普阅读题（共 4 分）

请阅读《国产大飞机 C919》并回答 36 题。

国产大飞机 C919

C919 大型客机是我国具有完全自主知识产权的新一代大型喷气式客机。2017 年 5 月 5 日，大型客机 C919 在上海浦东机场首飞成功（如图 24 所示）。本次首飞是中国民航最大、最显著的里程碑。C919 大型客机一旦交付使用，中国民航将不再依赖国外进口，这意味着将一举打破国外公司对大飞机行业的垄断，中国的飞机制造真正走出一条自主研发的发展之路。



图 24

C919 客机，是中国首款按照最新国际适航标准研制的干线民用飞机，于 2008 年开始研制。C 是 China 的首字母，也是商飞英文缩写 COMAC 的首字母，第一个“9”的寓意是天长地久，“19”代表的是中国首款中型客机最大载客量为 190 座。

C919 客机是我国建设创新型国家的标志性工程。它使用了占全机结构重量 20-30% 极轻的国产铝合金、钛合金及钢等材料，充分体现了 C919 大型客机带动国内基础工业的能力与未来趋势。同时，由于大量采用复合材料，C919 机舱内噪音可降到 60 分贝以下，较国外同类型飞机低了 20 多分贝，乘客会享有更加舒适的机舱体验。



C919、水陆两栖飞机 AG600 和大型军用运输机运-20 被称为中国国产大飞机的“三剑客”，三架大飞机的连续亮相，实现了国人的航空强国梦。

36. 请根据上述材料，回答下列问题：

(1) C919 使用占全机结构重量 20-30% 极轻的国产铝合金、钛合金及钢等材料。“极轻”的物理含义是指_____（选填“硬度”或“密度”）小。

(2) C919 机舱内噪音较国外同类型飞机更低的主要原因是_____。

(3) 国外同类型飞机的机舱内噪音约为

- A. 60 分贝 B. 80 分贝 C. 20 分贝 D. 40 分贝

(4) 下列不属于“国产大飞机”的是

- A. AG600 B. 运-20 C. C919 D. 波音 737

五、计算题（共 8 分，每小题 4 分）

37. 如图 37 所示，用 150N 的水平推力 F ，使重 400N 的物体沿水平地面匀速移动了 10m 用时 10 秒钟。在这个过程中求：

(1) F 对物体做的功

(2) F 的功率

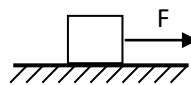


图 37

38. 如图 38 所示，小型牵引车通过滑轮组可以将重物匀速吊起，若重物均以 0.5m/s 的速度匀速上升，且滑轮的摩擦和绳重均可忽略不计。当吊起质量为 300kg 的重物 A 时，牵引车对绳的拉力为 F ，滑轮组的机械效率为 80%，取 $g=10\text{N/kg}$ 。当重物匀速上升时

求：(1) 小型牵引车的速度大小

(2) 拉力 F 的大小

(3) 动滑轮所受的重力

(4) 拉力 F 的功率 P

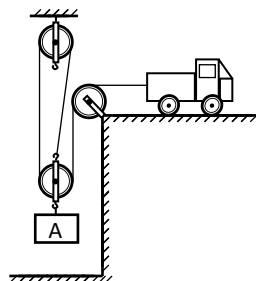


图 38

