

**天津市滨海新区 2020-2021 学年度第一学期期末检测试卷**

○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … …

**八年级物理**

本试卷分为第Ⅰ卷（选择题）、第Ⅱ卷（非选择题）两部分。第Ⅰ卷第 1 页至第 4 页， 第Ⅱ卷第 5 页至第 8 页。试卷满分 100 分。考试时间 60 分钟。

准考证号

答卷前，考生务必将自己的学校、姓名、准考证号和座位号填写在“**答题卡**”上。答题时，务必将答案涂写在“**答题卡**”上，答案答在试卷上**无效**。考试结束后，将本试卷和“**答题卡**”一并交回。

祝各位考生考试顺利！

4. 下列现象中，由光的直线传播形成的是

A．小孔成像 B．水中捞月

C．海市蜃楼 D．水中倒影

5．照相机的镜头相当于一个凸透镜，像成在照相机的胶片上。有关照相机成像特点正确的是

A．缩小的实像 B．缩小的虚像

C．放大的实像 D．放大的虚像

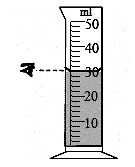
6．电视机、空调等家用电器可以用遥控器控制，遥控器使用时发射的是

A．红光 B．紫光

C．红外线 D．紫外线

## 注意事项：

**第Ⅰ卷**

7．图 1 所示是一些常用的物理测量仪器，其中使用方法正确的是

1．每题选出答案后，填写在答题卡相应的位置上。

2．本卷共两大题，共 39 分。

## 一、单项选择题(本大题共 10 小题，每小题 3 分，共 30 分。下列每小题给出的四个选项中， 只有一项是最符合题意。)

1．演员弹奏钢琴时，使用相同的力量弹不同的键，这主要是为了改变乐音的

A．响度 B．音调

姓名

C．音色 D．振幅

2．冬天，结冰的湿衣服也能晾干，其中发生的物态变化是

A．凝华 B．液化

C．升华 D．凝固

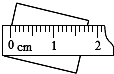
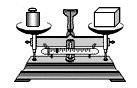
… … ○ … … … … ○ … … … …

3．我们描述一颗“北斗”卫星是地球同步轨道卫星，它相对于地面是

A．运动的 B．静止的

C．无法确定 D．有时运动，有时静止

学校

A．刻度尺 B．量筒 C．温度计 D．天平

图 1

8．一个铁块的质量是 79 g，当把它砸成铁片时，质量为

A．仍是 79 g B．大于 79 g

C．小于 79 g D．无法确定

9．小明为了检验运动会中获得的铜牌是否由纯铜制成，下列方法中最合理的是

A．观察铜牌颜色 B．测铜牌的质量

C．测铜牌的体积 D．测铜牌的密度

10．下列对生活中一些物理量的估测合理的是

A．教室门的高度约为 1.5 m

B．中学生正常步行的速度约为 10 m/s

C．一名中学生的质量大约是 50 kg

D．滨海新区冬季平均气温约为﹣30 ℃

八年级物理 第 1 页（共 8 页） 八年级物理 第 2 页（共 8 页）

## 二、多项选择题（本大题共 3 小题，每小题 3 分，共 9 分。每小题给出的四个选项中，均有多个选项符合题意，全部选对的得 3 分，选对但不全的得 1 分，不选或选错的得 0 分）

**注意事项：**

**第Ⅱ卷**

11．在传播过程中减弱噪声的措施是

A．道路两旁种植树木

B．摩托车要安装消声器

C．纺纱工人戴防噪声耳罩

D．高速公路两旁安装板墙

12．下表是探究某物质熔化规律时记录的实验数据，分析表中数据可得出的结论是

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间/min | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 温度/℃ | -2 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 |

A．该物质是非晶体

B．该物质的熔点是 0 ℃

C．6 min 后该物质处于固态

D．在 2 min 到 5 min 之间该物质吸收热量

13. 在探究凸透镜成像规律的实验中，将点燃的蜡烛放在凸透镜前某一位置时，恰好在凸透镜后 30 cm 处的光屏上出现一个与蜡烛等大倒立的像；若将此蜡烛移至凸透镜前 20 cm 处时， 则

A．光屏上成倒立、放大的实像

B．光屏上成倒立、缩小的实像

C．投影仪应用了该次实验的成像规律

D．照相机应用了该次实验的成像规律

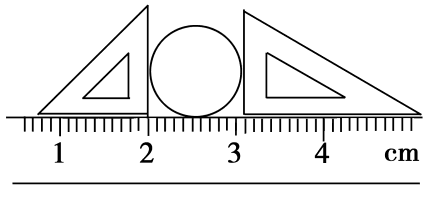
## 1．用黑色墨水的钢笔或签字笔将答案写在“答题卡”上。

**2．本卷共两大题，共 61 分。**

**三、填空题(本大题共 6 小题，每小题 4 分，共 24 分)**

14．（1）图 3 中球的直径为 cm；（2）图 4 所示温度计的示数为 ℃

℃ **30**

**20**

**10**

图 3

图 4

15．夏天吹电扇时人会感觉凉快，是因为风加速了皮肤表面汗液的 （填物态变化），

在此过程中 了热量，使皮肤的温度下降。

16． 通过晶莹剔透的露珠，我们可以更清楚地看到小草的叶脉，这是利用了 （填“放

大镜”“幻灯机”或“照相机”）的原理。露珠的形成是水蒸气遇冷 （填写物态变化

的名称）的结果。

17．如图 5 所示，MM′为平面镜，AO 为入射光线，ON 为法线，入射光线与平面镜的夹角为

∠AOM=30°，则入射角大小为 ；若入射光线 AO 对应的反射光线沿着 OD 射出，则反

射角应该是 （选填“∠BON”、“∠NOC”、“∠DON”或者“∠DOM”）。

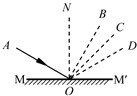


图 5

八年级物理 第 3 页 (共 8 页) 八年级物理 第 4 页 (共 8 页)

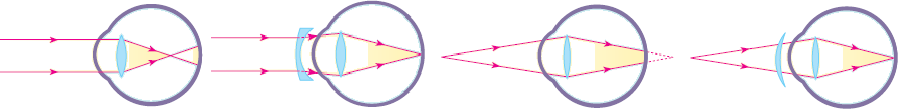
18. 目前青少年近视现象十分严重，应加强用眼保护。图 6 中表示近视眼成像示意图的是

○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … … ○ … … … …

图，矫正近视眼原理图正确的是 图。（选填“甲”“乙”“丙”“丁”）

（2）如图 9 所示，一束光从空气斜射入玻璃中，大致画出这束光进入玻璃后的折射光线。

空气

玻璃

甲 乙 丙 丁

准考证号

图 9

图 6

19．如图 7 所示为物体的质量—体积图像。根据图像信息可以得出甲物体的物质密度是

kg/m3；当乙物体的体积为 2.2 cm3 时，其质量为 g。

*m*/g

甲

乙

3.6

2.7

1.8

0.9

21．（7 分） 75%的医用酒精可以有效灭活新型冠状病毒，小刚从网上购置了两瓶某品牌 75%

的医用酒精，他查到 75%的医用酒精密度为 0.87 g/cm3。于是他用购买的酒精进行了如下实验：

（1）将天平放在水平台上，调节好天平平衡。先用天平称出空烧杯的质量为 30 g。然后将酒精倒入烧杯，放在调节好的天平左盘上称量，当天平重新平衡时，右盘中的砝码和游码的位置如图 10 所示，则烧杯和酒精的质量为 g。

（2）将烧杯中的酒精全部倒入量筒，其示数如图 11 所示，酒精的体积为 cm3。

ml

**50**

**40**

**30**

**20**

**10**

0 1 2 3

图 7

*V/c*m**3**

## 四、综合题（本大题共 6 小题，共 37 分。解题中要求有必要的分析和说明，计算题还要有公式及数据代入过程，结果要有数值和单位）



姓名

20．（6 分）

（1）根据图 8 中入射光线和出射光线的情况，请在虚线框内画出适当类型的透镜。

50 g 10 5 g

图 10

0 1 2 3 4

5g

图 11

（3）根据测量的数据，求得所测酒精的密度为 g/cm3。

（4）小明发现自己测量的酒精密度值偏大，你认为该实验方案造成测量结果偏大的原因是 。

a’

a

b

b’

… … ○ … … … … ○ … … … …

图 8

学校

八年级物理 第 5 页（共 8 页） 八年级物理 第 6 页（共 8 页）

22.（6 分）如图 12 所示，是小明乘车即将到达中央大道海河隧道口时所发现的交通标志牌｡ 若匀速通过该隧道所用的时间为 0.1 h，请解答下列问题：

（1）计算小明所乘车通过隧道的速度是多少？

（2）请判断该车通过隧道时是否超速｡

海底隧道

4.2 km

60

限速标志牌

图 12

23.（6 分）如图 13 所示是某实验小组同学探究“平面镜成像特点”的实验情景：



*B*

*A*



*A*′

12 cm

O

O′

12 cm

*A*

…

# …

…

…

…

24. （6 分）小明同学想测出一个实心小木球的密度，但是发现小木球放在水中会漂浮在水面 …

# …

上。于是他找来大小合适的小石块和细线，再利用天平、量筒和水进行了如下操作： …

（a）把适量水倒进量筒中，记录水的体积为 V1； …

# …

（b）把小石块单独放入水中，记录量筒的示数为V2； …

# …

（c） ，记录量筒的示数为V3； …

（d）从水中取出小木球并擦干，用天平测量质量，记录小木球质量为 m； …

# … 密

（e）利用密度公式计算出结果． …

# …

请解答如下问题： … 封

（1） 请将实验步骤（c）补充完整： …

# …

。 … 线

# …

（2）根据你补充的步骤，写出计算小木球密度的表达式： （用测量量表示）。 …

（3）实验后，小明想（a）（b）（c）三个步骤中减少一个步骤也可以测出小木球的密度，可 … 内

# …

以减少的步骤是 （选填“（a）”“（b）”或“（c）”）。 …

# … 不

…

…

25．（6 分）如图 15 所示，有一容积为 *V*0、质量为 *m*0 的瓶子里装有水，乌鸦为了喝到瓶子里 … 得

# …

的水， 就衔了很多的小石块填到瓶子里， 使水面刚好上升到瓶口。 若瓶内有质量为 *m*1 的 …

# … 答

图 13

图 14

水( 水的密度为 *ρ*

水，石块的密度为 *ρ*

石 ) ， 求： …

（1）该小组同学应该选取两根 （选填“相同”或“不相同”）的蜡烛做实验。

（2）点燃蜡烛 *A*，在玻璃板后面移动蜡烛 *B*，直到看上去与蜡烛 *A* 的像完全重合，此现象说明像与物体大小 。

（3）如图 14 是小组的实验记录，通过分析发现像与物到玻璃板的距离 ，像与物的 连线与玻璃板 。

（4）为了得到可靠的结论，需要进行多次实验，你认为应采取的操作是

a．保持 A、B 两支蜡烛的位置不变，多次改变玻璃板的位置；

b．保持玻璃板位置不变，多次改变A 蜡烛的位置。

（1）瓶内水的体积；

（2）投入瓶中石块的体积；

（3）投入石块后，瓶子的总质量。

温馨提示：解答上述问题均使用题中表示已知物理量的字母。

…

# … 题

…

…

…

…

…

…

图 15 …

# …

…

…

…

…

八年级物理 第 7 页 (共 8 页) 八年级物理 第 8 页 (共 8 页) …

# …