2017年江苏省宿迁市中考物理试题（word版含答案）

物 理 部 分

**一、选择题（本题共10学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！小题，每题只有一个选项符合题意．1～5每题1分，6～10每题2分，共15分）**

1．关于声现象，下列说法正确的是

A．声音是由于物体振动产生的

B．声音传播的速度是340m/s

C．“闻其声，不见其人”是根据音调来分辨人的

D．戴上耳学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！罩可以防止噪音的产生

2．关于电磁波，下列说法正确的是

A．光波不是电磁波

B．电磁波能传递信息

C．电磁波不能在真空中传播

D．电磁波看不见、摸不着，但能听得见

3．关于粒子和宇宙，下列说法正确的是

A．太阳是宇宙的中心

B．原子是不可再分的最小粒子

C．花香袭人，说明分子是运动的

D．杨絮漫天飞舞，是分子在做无规则运动

4．下列四幅图片中，能说明气体压强与流速有关的是



A．墙壁上的吸盘

B．升空的孔明灯

C．飞行的客机

D．流线型车头



5．为安全起见，在下坡路上，小华握紧自行车刹把缓慢行驶．在此过程中，增大滑动摩擦力的方法是

A．增大压力 B．减小速度

C．增大接触面积 D．增大接触面粗糙程度

6．关于光现象，下列说法正确的是

A．白光是单色光

B．五星红旗是红色的，因为它能吸收红光，反射其它色光

C．我们能看到投影屏幕上的画面，因为屏幕是光源

D．红外线烤箱是利用了红外线的热效应

7．夏天从冰柜中取出冰棒，可以看到冰棒周围有“白气”产生，在冰棒学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！包装袋外侧有一层白霜．下列说法正确的是

A．“白气”是水蒸气 B．“白气”的形成需要放热

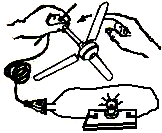
C．白霜的形成是凝固现象 D．白霜的形成需要吸热

8．足球踢出后，在水平地面上滚动一段距离后学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！停下来．下列说法正确的是

A．足球停下来，是因为没有力来维持它的运动

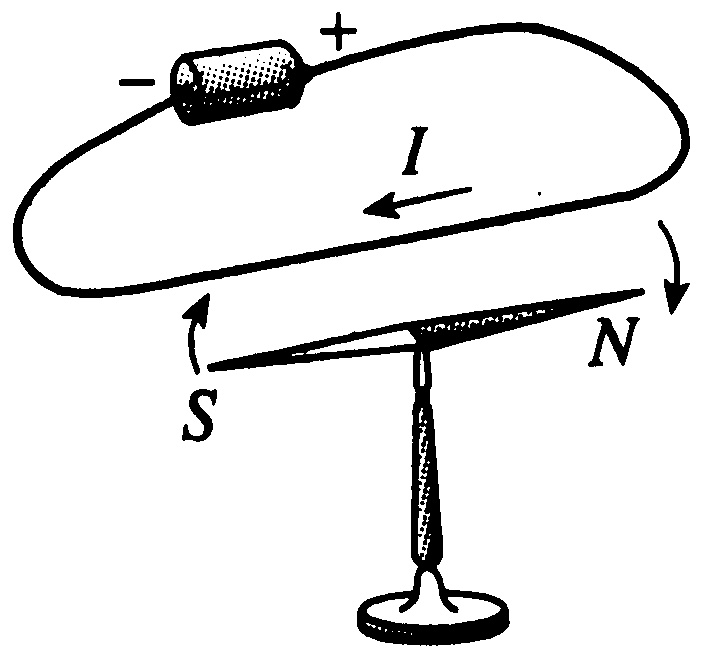
B．足球停下来，是因为受到地面的摩擦阻力作用

C．足球运动越来越慢，是因为惯性越来越小

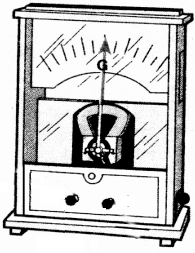
D．足球始终受到平衡力作用

9．如图所示，在微型电风扇的插头处接上一个小灯泡，用手旋转叶片， 发现小灯泡发光学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！．下列图示实验原理能解释上述现象的是

A



B



C

D

10．如图所示，是某保密室的防盗报警电路，当有人闯入保密室时会使开关*S*闭合．下列说法正确的是

*b*

*a*

*S*

A．电磁继电器与发电机工作原理相同

B．电磁继电器与电动机工作原理相同

C．电磁铁工作时，上端为S极

D．当有人闯入保密室时， *b*灯亮

**二、填空题（共6小题，每空1分，共16分）**

棉花

11．如图所示，在空气压缩引火仪的玻璃筒底部，放入一小团干燥的棉花，用力将活塞迅速下压，玻璃筒内的空气温度升高，空气的内能 ▲ （填“增加”或“减少”），空气的内能是通过 ▲ 方式改变的；筒内的棉花由于温度升高到着火点而燃烧，棉花的内能是通过 ▲学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 方式改变的．

12．用天平测量一形状不规则物体的质量，所用砝码及游码如图甲所示，则物体的质量为 ▲ g；将该物体放入原来盛有25mL水的量筒中，液面位置如图乙所示，则物体的密度是 ▲ kg/m3．

50g

1

0

28

3

4

5

g

甲

乙

mL

50

40

13．2017年5月18日，我国实现全球首次海域可燃冰试采成功．可燃冰与石油一样都是 ▲ （填“可再生”或“不可再生”）能源．1m3可燃冰可以释放出175m3的天然气，这些天然气完全燃烧释放出的热量是 ▲ J；若这些热量有50%被10吨的水吸收，水的温度能够上升 ▲ ℃．（*q*天然气=3.6×107J/m3，*c*水=4.2×103J/（kg·℃））

14．如图甲所示，是小宇设计学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的“探究水沸腾时温度变化的特点”实验装置，根据实验数据，描绘出水的温度随时间变化的关系图像，如图乙．

乙

温度/℃

20

时间/min

98

0

25

甲 **乙**

（1）水的沸点是 ▲ ℃．

（2）实验时大气压 ▲ （填 “大于”、“等于”

或“小于”）1个标准大气压．

（3）为了缩短把水加热到沸腾的时间，请提出一条

可行的措施 ▲ ．

15．如图所示，是“探究凸透镜成像的规律”实验装置，在图示位置，烛焰恰能在光屏上成清晰的像．[来源:Zxxk.Com][来源:学,科,网]

**0**

**10**

**20**

**30**

**40**

**50**

**60**

**70**

**80**

**90**

**100**

cm

（1）物距是 ▲ cm．

（2）光屏上成的是倒立、 ▲ （填 “放大”、“等大”或“缩小”）的实像．

（3）小明将近视眼镜放在蜡烛与凸透镜之间，为了在光屏上再次得到烛焰清晰的像，应将光屏向 ▲ （填 “左”或“右”）移动．

16．人体的安全电压是 ▲ V．在小明家厨房内的一条电路上，接有电水壶（1800W）、电饭煲（600W）和油烟机（240W）各1只．为保障正常用电，该电路中熔丝的熔断电流应不小于 ▲ A．

**三、作图、计算题（共3小题，17题4分，18题4分，19题6分，共14分；18、19题应有解题过程）**

17．按照要求作图．

（1）如图甲所示，*S*是点光源，作出入射光线*SO*的反射光线和大致的折射光线．

（2）如图乙所示，杠杆处于平衡状态，作出所挂重物重力的示意图和在杠杆上*A*点所加最小作用力*F*的示意图．

*S*

45

O

水

空气

*O*

甲

乙

*A*

18．如图所示，一位质量为48kg的同学乘电梯上楼，每只脚与电梯接触的面积均为0.015m2．电梯向上匀速运动时，2s内上升的高度为4m．g取10N/kg．求：

（1）电梯静止时，该同学对电梯的压强；

（2）在2s内，电梯对该同学做功的功率．

19．冬天，人们常用电热毯来取暖．如图所示，是某品牌电热毯的等效电路，有高温档和低温档，低温档电功率为25W，已知电阻*R*=484Ω．求：

*S*

*R*0

*R*

220V

（1）开关*S*闭合时电热毯处于 ▲ 档；

（2）电热毯在低温档下工作1小时所消耗的电能；

（3）电阻*R*0的阻值．

**四、实验探究题（共4小题，20、21题每题3分，22题4分，23题5分，共15分）**

20．在“探究浮力大小与排开液体体积的关系”实验中，如图甲所示，用弹簧测力计测出物块所受的重力，然后将物块逐渐浸入水中．

甲 乙

3.0N

2.4N

（1）在图乙位置时，物块受到的浮力是 ▲ N．

（2）将物块逐渐浸入水中时，发现弹簧测力计的示数逐渐变小，

说明物体所受浮力大小随其排开液体的体积增大而 ▲ ．

（3）继续将物块逐渐浸入水中，发现弹簧测力计的示数逐渐变小

后保持不变，最后突然变为0，示数为0时物块处于 ▲学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （选填字母）．

A．漂浮状态 B．悬浮状态 C．沉底状态

21．有人说，同一机械的机械效率是不变的．小华设计了“探究滑轮组机械效率与所提升重物质量的关系”实验，来检验此说法是否正确．

甲

乙

（1）用笔画线代替绳子，在图甲中画出最省力的绳子绕法．

（2）如图乙所示，小华在实验中保持滑轮组不变，改变重物的

质量，通过弹簧测力计匀速拉动绳子使重物缓缓上升，测

得数据如下表（g取10N/kg）：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 重物质量/kg | 重物上升距离/cm | 弹簧测力计示数/N | 绳端移动距离/cm | 机械效率 |
| 1 | 0.1 | 10 | 1.学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！1 | 20 | 45.5% |
| 2 | 0.2 | 10 | 1.6 | 20 | -学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！-- |
| 3 | 0.3 | 10 | 2.1 | 20 | 71.4% |

第2次实验中的机械效率是 ▲ ；根据表中数据可以得到，滑轮组的机械效率随所提升重物质量的增大而 ▲ ．

22．在“探究影响动能大小的因素”实验中，如图*a*、*b*、*c*所示，让质量为*m*、2*m*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．

*a*

*h*

*h*

1.5*h*

*b*

*c*

*m*

2*m*

*m*

（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．

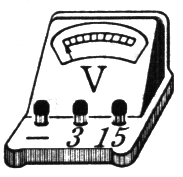
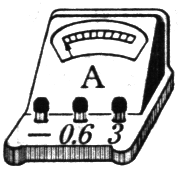
（4）比较*a*、*b*两图进行的实验，可以得到小球

的动能随质量增大而 ▲ ．[来源:学|科|网Z|X|X|K]

23．在“测量小灯泡的电功率”实验中，实验器材有：电池组(3V不变)、电流表、电压表、小灯泡（额定电压2.5V）、滑动变阻器、开关、导线若干，实物电路如图甲所示．

（1）请用笔画线代替导线，将图甲中的实物电路连接完整．

（2）连接好电路，闭合开关，调节滑动变阻器，发现小灯泡不亮，电压表示数始终为零，电流表示数变化明显．电路故障可能是　▲ ．



甲

*I/*A

1

2

3

0

0.1

0.2

0.3

*U/*V

乙

（3）排除故障后进行实验，图乙是由实验数据描绘得到的小灯学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！泡的*I* — *U*图像，则小灯泡额定功率是 ▲ W．小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路的阻值是 ▲　Ω．

（4）分析小灯泡的*I* — *U*图像，发现小灯泡灯丝的阻值随电压变化而变化，从本质上讲，引起小灯泡灯丝阻值变化的因素是 ▲ ．

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

宿迁市2017年中考物理参考答案及评分标准

**一、选择题（本题共10小题，每题只有一个选项符合题意.1～5每题1分，6～10每题2分，共15分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | B | C | C | A | D | B | B | C | D |

**二、填空题（共6小题，每空1分，计16分）**

11．（1）增加 （2）做功 （3）热传递

12．54.0（54也正确） 2.7 ×103

13．不可再生 6.3×109 75

14．（1）98 （2）小于 （3）烧杯上加盖子（减小水量学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！、增加水的初温或增大酒精灯火焰也正确）[来源:学科网]

15．（1）20.6（20.3~20.9都正确） （2）放大 （3）右

16．不高于36（不大于36也正确） 12

**三、作图、计算题（共3小题，17题4分，18题4分，19题6分，计14分；18、19题应有解题过程）**

17．（1）（2分）如图甲所示，反射光线示意图1分，折射光线示意图1分（折射光线要靠近法线）．

（2）（2分）如图乙所示，重力学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的示意图1分，力*F*示意图1分．

*F乙*

乙

*A*

*G乙*

*S*

45

水

空气

*O*

甲

O

O

45

[来源:学科网]

18．（4分） （1）*F*=*G*=*mg*=48kg×10N/kg=480N

Pa

（2）解法一:*W*=*F*/*h*=*Gh*=480N×4m=1920J



解法二:m/s



19．（6分）（1）高温

（2）*W*=*t*

=25W×3600s=9×104J

（3）解法一：



解法二：，，

代入数据得：*R*0=1452Ω

**四、实验、探究题（共4小题，20、21题每题3分，22题4分，23题5分，共15分）**

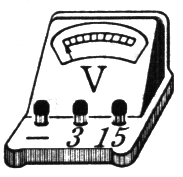
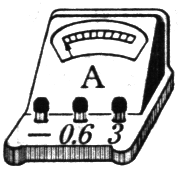
20．（3分）（1）0.6 （2）增大 （3）C

21．（3分）（1）如图 　　 （2）62.5% （3）增大

甲

22．（4分）（1）重力势能 （2）木块滑动的距离 （3）*a*、*c*（*ac*也正确） （4）增大

23．（5分）（1）如图



甲

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

（2）小灯泡短路（灯座短路或电压表短路也正确） （3）0.625 2 （4）温度