**2017年上海市中考物理试题（word版含答案）**

**一、选择题（共16分）[来源:学|科|网Z|X|X|K]**

1. 在太阳系中，月球属于（ ）

A. 恒星 B. 行星 C. 卫星 D. 彗星

2. 新“七不规范”中，“言语不喧哗”提醒大家要控制声音的（ ）

A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率[来源:Zxxk.Com]

3. 家用电能表抄见数所用的单位是（ ）

A. 千瓦 B. 千瓦时 C. 库仑 D. 伏特

4. 光从空气倾斜摄入玻璃中，入射角为60°，折射角可能为（ ）

A. 0° B. 35° IMG_256C. 60° D. 90°

5. 四冲程柴油机在工作过程中，将内能转化为机械能的冲程是（ ）

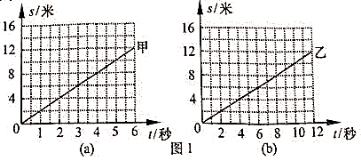
A. 吸气冲程 B. 压缩冲程 C. 做功冲程 D.IMG_257 排气冲程

6. 两个质量不同的金属块，发出相同热量，降低相同温度，则（IMG_258 ）

A. 质量大的金属块的比热容一定大 B. 质量大的金属块的比热容一定小

C. 质量大的金属块的比热容可能大 D. 两个金属块的比热容有可能相同

7. 甲车从M点、乙车从N点同时IMG_259相向运动，它们的s-t图像分别如图1(a)、(b)所示。当甲、乙相遇时，乙距M点12米。若甲、乙的速度分别为IMG_260、IMG_261，M、N间的距离为IMG_262，则（ ）

 A. IMG_264米

B. IMG_265米

IMG_266 C. IMG_267米

D. IMG_268米[来源:学科网ZXXK]

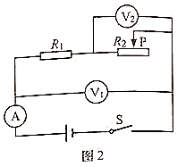
8. 在图2所IMG_270示的电路中，电源电压保持不变。闭合电键IMG_271，向右移动滑动变阻器滑片IMG_272的过程中（ ）

A. 电流表A的示数变

B. 电压表IMG_273的示数变小

C. 电压表IMG_274示数与电压表IMG_275示数的差值变大

D. 电压表IMG_276示数与电流表A示数的比值变大



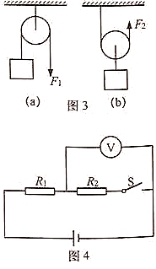
**二、填空题（共22分）**

9. 上海地区家庭电路中，电灯、电视机、电扇等用电IMG_277器正常工作的电压为 （1） 伏，这些用电器是 （2） 的（选填“串联”或“并联”），工作时将 （3） 能分别转化为光能、机械能等。

10. 2017年5月，我国自主研制的C919大型客机在上海首飞成功。客机飞行时，以地面为参照物，客机是 （4）IMG_278 的（选填“运动”或“静止”）；客机下降过程中，其重力势能 （5） （选填“增大”、“不变”或“减小”）；客机着IMG_279陆后减速滑行过程中，客机轮胎表面的温度会升高，这是通过 （6） 的方式改变其内能的。

11. 生活中蕴含着很多物理知识：老花眼镜是利用凸透镜对IMG_280光的 （7） 作用制成的（选填“会聚”或“发散”）；运动员把铅球掷出，这主要表明力可以改变物体的 （8） ；用吸管吸饮料，是利用 （9） 的作用。

12. 某导体两端的电压为9伏，10秒内通过该导体横截面的电荷量为6库，通过该导体的电流为 （10） 安，这段时间内电流做功为 （11） 焦；若将该导体两端的电压调整为12伏，其电阻为 （12） 欧。

13. 如图3(a)、(b)所示，分别用力IMG_282、IMG_283匀速提升重为10牛的物体。图3 （13） 中的IMG_284滑轮可以看作省力杠杆；图3(a)中，若不计摩擦和滑轮重力，力IMG_285的大小为 （14） 牛，物体受到合力的大小为 （15） 牛。

14. 在图4所示的电路中，电源电压为IMG_286。已知电路中仅有一处故障，且只发生在电阻IMG_287、IMG_288上，电键IMG_289闭合前后，电压表指针的位置不变。请根据相关信息写出电压表的示数及相应的故障。 （16）

15. 研究发现，人体内部存在磁场，人体内部的磁场与人体健康密切相关。

①人体内部的磁场与地磁场相比很弱。若用磁感线IMG_290描述人体内部的磁场和地磁场，则下列判断中合理的是 （17） （选填“a”、“b”或“c”）。

a. 人体内部磁场的磁感线分布较疏

b. 人体内部磁场的磁IMG_291感线分布较密

c. 两者磁场的磁感线疏密大致相同

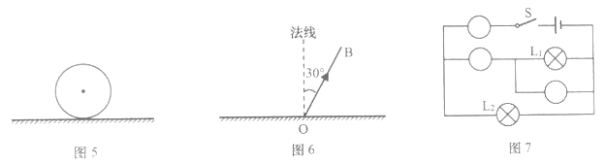
②对人体内部磁场存在的原因提出猜想，请写出一种猜想及其依据。 （18）

**三、作图题（共7分）**

16. 在图5中，小球受到的重力IMG_292为20牛。用力的图示法画出重力IMG_293。

17. 在图6中，根据给出的反射光线OB画出入射光线AO，并标出入射角的大小。

18. 在图7所示电路的○里填上适当的电表符号。要求：闭合电键S，两灯均能发光。



**四、计算题（共27分）**

19. 金属块排开水的体积为IMG_295米IMG_296。求金属块收到浮力IMG_297的大小。

IMG_298

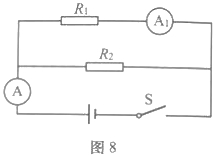
20. 物体在50牛的水平拉力作用下沿拉力方向做匀速直线运动，10秒内前进了20米。求此过程中拉力做的功IMG_299和拉力的功率IMG_300。

2IMG_3011. 甲、乙两个薄壁圆柱形容器（容器足够高）置于水平地面上。甲容器底面积为IMG_302米IMG_303，盛有质量为IMG_3048千克的水。乙容器盛有深度为0.1米、质量为2千克的水。

① 求乙容器中水的体积IMG_305。

② 求乙容器底部受到水的压强IMG_306。

③ 现从甲容器中抽取部分水注入乙容器后，甲、乙两容器底部受到水的压力相同。IMG_307求抽水前后甲容器底部受到水的压强变化量IMG_308。

22. 在图8所示的电路中，电源电压保持不变，电阻IMG_310的阻值为20欧。闭合电键S，两电流表的示数分别为0.8安和0.3安。

① 求电源电压IMG_311。

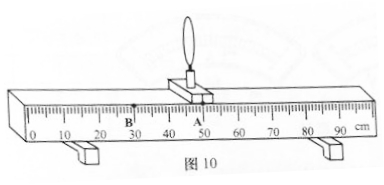
② 求通过电阻IMG_312的电流IMG_313。

③ 现用电阻IMG_314替换电阻IMG_315、IMG_316中的一个，替换前后，只有一个电流表的示数发生了变化，且电源的电功率变化了0.6瓦。求电阻IMG_317的阻值。

IMG_318**五、实验题（共18分）**

23. 图9所示的弹簧测力计的最小分度值为 （1） 牛，读数为 （2） 牛。在“探究杠杆平衡的条件”实IMG_319验中，需要测量的物理量是 （3） 、动力臂、阻力和阻力臂，为了能直接读出力臂的数值，应使杠杆在 （4） 位置保持平衡。

24. 在“探究平面镜成像的特点”实验中，玻璃板应 （IMG_3205） 放置在水平桌面上；为得到像与物体到镜面的距离关系，物体需放在 （6） 位置多次实验（选填“同一”或“不同”）。如图10所示，在“探究凸透镜成像的规律”实验中，凸透镜置于光具座的A点处，蜡烛、 （7） 应置于凸透镜的两侧，若蜡烛置于IMG_321B点处，得到缩小的实像，则该凸透镜的焦距 （8） 10厘米（选填“大于”、“等于”或“小于”）。



25. 小明用六个重力IMG_323均为10牛、体积不同的球体，研究放入球体前后容器底部受到水的压力增加量IMG_324的情况。他分别将球体放入盛有等质量水的相同容器中，待球体静止，得到容器底部受到水的压力增加量IMG_325。实验数据和实验现象见下IMG_326表。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 放入的球体 | A | B | C | D[来源:学科网ZXXK] | E | F |
| IMG_327（IMG_328牛） | 5[来源:Zxxk.Com] | 6 | 8 | 10 | 10 | 10 |
| 实验现象 | IMG_329 | | | | | |

[来源:学科网][来源:学.科.网]

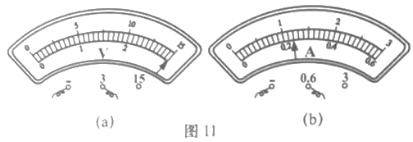
① 观察序号1或2或3中的实验现象并比IMG_330较IMG_331和IMG_332的大小关系，可得出的初步结论是：当放入的球体在水中沉底时，IMG_333 （9） 。

观察IMG_334序号4或5或6中的实验现象并比较IMG_335和IMG_336的大小关系，可得出的初步结论是： （10） 。

② 小明得出“在盛有等质量水的相同容器中，当放入球体的重力相同时，球体的体积越大，IMG_337越大”的结论。由表中实验序号 （11） 的现象、数据及相关条件可判断小明得出的结论不正确。[来源:学科网ZXXK]

③ 分析表中序号1~6的现象、数据及相关条件，可得出：在盛有等质量水的相同容器中，当放入球体的重力相同时， （12） 体积越大，IMG_338越大。

26. 小华做“测定小灯泡的电功率”实验，现有电源（电压保持不变）、待测小灯泡（标有“0.28A”字样）、电流表、电压表（只有0~3伏档完好）、滑动变阻器、电键及导线若干。小华正确连接电路后进行IMG_339实验，在移动变阻器滑片至某一位置时，发现电压IMG_340表、电流表的示数如图11（a）、（b）所示。他经过思考重新连接电路进行实验，将新测得的三组数据记录在下表中。

IMG_341IMG_342

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 电压IMG_344（伏） | 电流IMG_345（安） |
| 1 | 3.0 | 0.24 |
| 2 | 2.2 | 0.28 |
| 3 | IMG_3461.7 | 0.30 |

① 图11（b）中电流表的示数为 （13） 安。

② 请根据相关信息，求出电源电压及小灯泡的额定功率。 （14） （本小题需写出计算过程）

[来源:学科网]

**参考答案**

**一、选择题（共16分）**

1-8：CABB CBDD

**二、填空题（共22分）**  
9. 220，并联，电；  
10. 运动，减小，做功；  
11. 会聚，运动状态，大气压强；  
12. 0.6，54，15；  
13.（b），10，0；  
14. U，R2断路或R1短路；0，R1断路；  
15. a，电流周围有磁场 人体内有电流；  
**三、作图题（共7分）**

16-18：略。

**四、计算题（共27分）**

19. 19.6N；  
20. 1000J，100W；  
21. 2×10-3m3，980Pa，490Pa；  
22. 6V，0.5，10Ω或15Ω；  
**五、实验题（共18分）**

23. 0.2，IMG_3473.2，动力，水平；  
24. 竖直，不同，光屏，小于；

25. IMG_348与小球G无关；当放入的球体漂浮时，IMG_349与小球G相等；4、5、6；球体排开液体体积；  
26. 0.24A，1.064W。