2018年湖南省湘西土家族苗族自治州初中学业水平考试物理

一、单项选择题（每小题3分，共45分）

1．（2018，湖南湘西）为了保证休息和睡眠，声音不能超过50（ ）

A．mm B．cm C．dm D．dB

答案：D

2．（2018，湖南湘西）在观察温度计的示数时，如图所示的a、b、c三种方法，正确的是（ ）

A．方法a B．方法b C．方法c D．a、b、c三种方法都对



答案：B

3．（2018，湖南湘西）射击瞄准时要做到“三点一线”，应用到的物理知识是（ ）

A．光的直线传播 B．光的反射 C．光的折射 D．光的色散

答案：A

4．（2018，湖南湘西）关于小球的重力示意图，下列画法正确的是（ ）



答案：C

5．（2018，湖南湘西）夏季，同学们打扫教室后，洒在地面上的水很快变干了，所经过的物态变化是（ ）

A．熔化 B．汽化 C．液化 D．升华

答案：B

6．（2018，湖南湘西）水是人类生存环境的重要组成部分，而我国是严重缺水的国家，因此我们每个人都需要提高节水意识、养成良好的用水习惯和保护好水资源。下列做法符合要求的是（ ）



答案：C

7．（2018，湖南湘西）在月光下，李明看到月亮在云层中穿梭，他选择的参照物是（ ）

A．房屋 B．云层 C．停在路边的汽车 D．远处的高山

答案：B

8．（2018，湖南湘西）如图所示，大熊和小熊坐跷跷板。如果它们脚不着地，跷跷板在水平位置保持平衡时，下列说法正确的是（ ）

A．大熊和小熊的重力相等

B．大熊和小熊到支点的距离相等

C．它们各自的重力与各自的力臂的乘积相等

D．以上说法都正确

答案：C

9．（2018，湖南湘西）下列事例与惯性无关的是（ ）

A．墙内开花墙外香 B．汽车突然刹车时，乘客会前倾

C．开车时，司机要系安全带 D．跳远时，运动员助跑以提高成绩

答案：A

10．（2018，湖南湘西）冬天睡觉前打盆热水泡脚，能使脚舒适暖和，这样做可使脚的内能（ ）

A．不变 B．增加 C．减少 D．无法判断

答案：B

11．（2018，湖南湘西）如图所示，滑雪运动员的滑雪板做得宽大，其目的是为了（ ）

A．增大压强 B．减小压强 C．增大压力 D．减小压力

答案：B



12．（2018，湖南湘西）下列能源属于不可再生能源的是（ ）

A．风能 B．水能 C．太阳能 D．石油

答案：D

13．（2018，湖南湘西）生活中我们要时刻注意安全，下列行为符合安全常识的是（ ）



答案：C

14．（2018，湖南湘西）下列家用电器中，正常工作时，电能主要转化为机械能的是（ ）



答案：A

15．（2018，湖南湘西）下列物体能被磁铁吸引的是（ ）

A．橡皮擦 B．塑料三角板 C．木炭 D．铁钉

答案：D

二、填空题（每小题3分，共15分）

16．（2018，湖南湘西）如图所示，化学老师在做“稀释浓硫酸”的演示实验时，发现用于搅拌的玻璃棒“折断”了。从物理学角度来看，这一现象是由于 形成的。

答案：光的折射



17．（2018，湖南湘西）小华家离学校有3000m，他骑自行车上学用时10min。小华骑车的平均速度为 m/s。

答案：5

18．（2018，湖南湘西）某学校传达室里安装有40W和20W两种灯泡，晚上开灯时，同学们发现40W的比20W的亮。这说明40W的灯泡比20W的灯泡实际功率 。（选填“大”或“小”）

答案：大

19．（2018，湖南湘西）如图所示，向两张纸中间吹气，纸会相互靠拢。这个现象说明：气体中流速越大的位置，压强越 。（选填“大”或“小”）

答案：小



20．（2018，湖南湘西）在一次春游活动中，同学们用指南针来确定方向，静止时，小磁针的南极大约会指向地理的 极。

答案：南

三、实验题（共25分）

21．（2018，湖南湘西）作图题（每小题4分，共8分）

（1）根据入射光线和折射光线，在下图的虚线框内画出适当类型的透镜。

 

（2）用笔划线代替导线，把下面的实物电路补充完整，使小灯泡L1、L2并联，开关控制两个灯泡，导线不能交叉。

 

22．（2018，湖南湘西）简答题（每小题4分，共8分）

（1）如图所示，许多书重叠在一起，越在下层的书被压得越紧，想把它抽出来越费力，这是为什么？

答案：越在下层的书受到上方书的压力就越大，被压得就越紧；抽出来时，需要克服的摩擦力就越大（粗糙程度相同时，压力越大，滑动摩擦力就越大），抽出来就越费力

（2）我们家里用于供电的导线都有一层橡胶，这层橡胶起什么作用？

答案：橡胶是绝缘体，能防止短路、漏电、触电事故发生

23．（2018，湖南湘西）实验题（每小题3分，共9分）

如图，一个长方体小木块放在水平桌面上，要测出它对桌面的压强，老师提供的器材有：直尺、天平、量筒。请你选择实验器材，完成下列实验步骤。

（1）测出小木块与桌面的接触面积，用 测量小木块的长和宽，再计算出它的底面积*S*；

（2）用 测量小木块的质量*m*；

（3）根据上面的测量结果，写出计算小木块对桌面压强的表达式 。

答案：（1）直尺 （2）天平 （3）*p*=*mg*/*S*

四、计算题（共15分）

24．（2018，湖南湘西）（6分）如图所示，一个标有“2.5V 0.5W”的小灯泡L与滑动变阻器*R*串联，电源两端的电压为6V保持不变。开关S闭合后，移动滑动变阻器的滑片，使小灯泡正常发光。求：

（1）小灯泡正常发光100s，消耗了多少电能？

（2）小灯泡正常发光时，滑动变阻器接入电路中的电阻是多少？

答案：（1）*W=Pt=*0.5W×100s=50J

（2）灯泡正常发光时，电路中的电流为*I*=*P*/*U*L=0.5W/2.5V=0.2A

变阻器两端电压为*U*R=*U*-*U*L=6V-2.5V=3.5V

变阻器接入电路的阻值为*R*=*U*R/*I*=3.5V/0.2A=17.5Ω

25．（2018，湖南湘西）(9分)工人师傅利用汽车作为动力，从水中打捞一个正方体物件，绳子通过定滑轮，一端系着物件，另一端拴在汽车上，如图甲所示。汽车拉着物件匀速上升，已知汽车队绳子的拉力*F*与物件底面距离水底的高度*h*的变化关系如图乙所示。绳子的体积、绳重及摩擦均忽略不计，*g*取10N/kg。求：

（1）该物件的质量是多少？

（2）物件浸没在水中时，受到的浮力为多大？

（3）物件上表面恰好到达水面时，下表面受到水的压强为多少？



答案：

（1）由图乙可知，*h*=5.5m时，物件完全露出水面，*G=F=*2500N，

则*m=G/g*=2500N/10N/kg=250kg

（2）浸没时，*F*浮=*G*-*F*’=2500N-1250N=1250N

（3）由图乙可知，正方体物件的边长为*l*=5.5m-5m=0.5m

物件上表面恰好到达水面时，下表面受到水的压强为

*p=ρgh=ρgl=*1.0×103kg/m3×10N/kg×0.5m=5×103Pa