

2022 年湘西土家族苗族自治州初中学业水平考试物理试题卷

姓名: \_\_\_\_\_ 准考证号: \_\_\_\_\_

注意事项:

1. 本卷为试题卷, 考生应在答题卡上作答, 在试题卷、草稿纸上答题无效。
2. 答题前, 考生须先将自己的姓名、准考证号分别在试题卷和答题卡上填写清楚。
3. 答题完成后, 请将试题卷、答题卡、草稿纸放在桌上, 由监考老师统一收回。
4. 本试卷共四道大题, 满分 100 分, 与化学同堂考试, 两科时量共 120 分钟。

一、选择题 (每小题给出四个选项, 只有一个正确, 选对得 3 分, 共 45 分)

1. 一个物体的质量是 50kg, 通常情况下这个物体应该是

- A. 一个中学生 B. 一本书 C. 一只猫 D. 一块饼干

2. 凤凰虹桥处在湖南省湘西土家族苗族自治州凤凰县城内, 横卧于沱江之上。虹桥相对于以下哪个物体是处于静止状态的

- A. 桥下的流水 B. 顺流而下的船  
C. 天上的飞鸟 D. 河岸的吊脚楼



3. 湘西苗族鼓舞流传在湘西自治州境内的吉首、凤凰、泸溪、保靖、花垣和古丈等县市, 每逢佳节, 苗族同胞击鼓同庆, 鼓声震天。这里描述的声音特征是指

- A. 响度 B. 音调 C. 音色 D. 频率



4. 如图所示, 下列四个物态变化的实例中, 属于熔化的是



- A. 山间云海的形成 B. 树枝上雾凇的形成 C. 初春冰雪消融 D. 流水冻成冰凌

5. 下列实例中, 为了减小摩擦的是

- A. 往冰雪路面上撒煤渣 B. 在鞋底刻凹凸不平的花纹  
C. 在拉杆旅行箱底部装轮子 D. 用力捏闸使自行车更快停下

6. 一条衔着骨头的狗在过河时, 低头发现河中影子, 觉得水中狗嘴里的骨头似乎比自己的更大, 忍不住去抢, 结果嘴里的骨头掉进了河里, 这是《伊索寓言》里描述的一个有趣故事。狗在河中影子的形成是因为

- A. 光的直线传播 B. 平面镜成像  
C. 光的折射 D. 凸透镜成像



7. 以下情景中, 将电能转化为机械能的是

- A. 核电站利用反应堆产生内能 B. 电动机通电转动的过程  
C. 光伏电池充电的过程 D. 汽油机的做功冲程

8. 头球是足球比赛中的技术动作, 运动员以头顶球的过程中, 下列说法错误的是

- A. 头球过程中足球运动状态发生了改变  
B. 头球过程中足球发生了形变  
C. 足球在空中飞行的过程中没有受到力的作用  
D. 头球过程中运动员头部受到足球冲击是因为力的作用是相互的

9. 湘西自治州矮寨公路被修成环绕山坡的盘山公路, 这样车辆向上行驶时

- A. 省力 B. 省距离 C. 省时间 D. 省能量

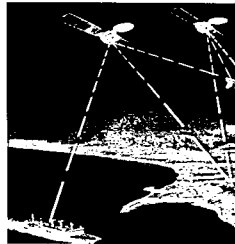


10. 下列能源中属于二次能源的是

- A. 电能 B. 风能 C. 太阳能 D. 地热能

11. “墙角数枝梅, 凌寒独自开。遥知不是雪, 为有暗香来”。寒冬梅花香气扑鼻而来, 这是因为

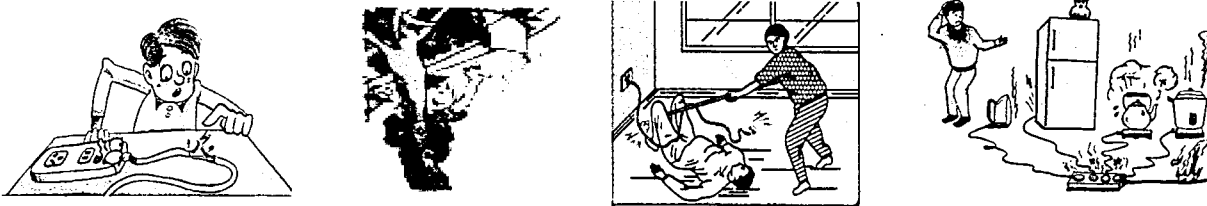
- A. 分子之间存在引力 B. 分子之间存在斥力  
C. 分子之间没有空隙 D. 分子不停地做无规则运动



12. 北斗卫星导航系统是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要, 自主建设运行的全球卫星导航系统, 为全球用户提供全天候、全天时、高精度的定位导航。卫星导航利用的媒介是

- A. 超声波 B. 电磁波 C. 电流 D. 次声波

13. 生活中掌握一些安全用电常识很有必要, 下列做法中正确的是



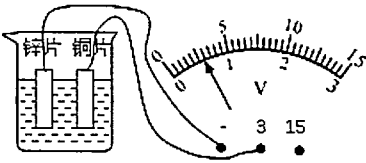
- A. 触摸破损电线 B. 爬到树上取电线上的风筝  
C. 用干木棒拨开触电者身上的电线 D. 同时在一个插板上用很多电器

14. 超导材料具有零电阻、抗磁性等特殊的物理性质, 应用领域非常广泛, 近年来, 我国积极推进常温超导及其应用领域的研究。常温下的超导体, 最适合运用于

- A. 制作家用保险丝 B. 制作白炽灯泡的灯丝  
C. 制作电炉的电阻丝 D. 远距离输电

15. 将铜片和锌片放入装有盐水的烧杯中, 就成了一个自制电池, 用导线将电压表与铜片、锌片相连, 测量这个自制电池的电压, 如图所示。以下说法正确的是

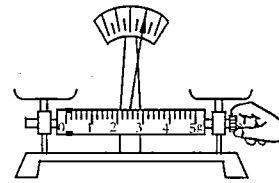
- A. 锌片是电池的正极  
B. 这个电池的电压为 6V  
C. 这个电池的电压为 3V  
D. 这个电池的电压为 0.6V



二、填空题 (本大题共 15 分, 每小题 3 分, 请把答案写在答题卡相应题号横线上)

16. 凸透镜使光线会聚, 凹透镜使光线发散, 当发现眼睛患有近视时, 应配戴\_\_\_\_\_透镜矫正视力。

17.小文同学将托盘天平放在水平桌面上测量小石块的质量，并将游码调到标尺的零刻度处，发现天平的指针位置如图所示，此时他应将天平右端的平衡螺母向\_\_\_\_\_边调。

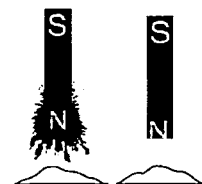


18.神舟十四号载人飞船于2022年6月5日10时44分成功发射，在载人飞船加速升空的过程中，舱内3名宇航员的机械能\_\_\_\_\_（选填“增加”、“不变”或“减小”）。

19.有一堆铁粉和一堆铅粉，用两根完全相同的磁铁分别插入其中，提起后情形如图所示，则甲和乙中，属于铅粉的是\_\_\_\_\_。



第18题图



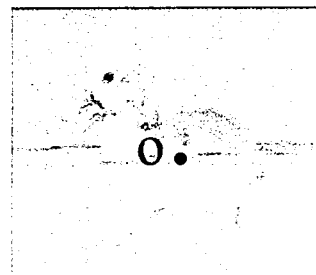
第19题图

20.海斗一号是中国首台作业型全海深自主遥控潜水器，最大下潜深度10907m，刷新了中国潜水器最大下潜深度记录。海斗一号从距海面1m深处下潜至10907m深处，其受到海水的压强是原来的\_\_\_\_\_倍。

三、实验探究题（本大题共25分，按要求在答题卡上相应位置作答，要工整、清晰）

21.作图题（每小题4分，共8分）

- (1) 如图所示，请画出漂在水面上的小鸭子受到的浮力和重力示意图（图中黑点O为重心）。
- (2) 太阳光经书本反射后进入我们眼睛的光路如图所示，请画出入射光路图。



(1) 小题图



(2) 小题图

22.简答题（每小题4分，共8分）

- (1) 为了纪念在湘鄂川黔革命根据地创立和建设时期牺牲的红二、六军团战士，1981年11月在湘西永顺县塔卧镇修建了革命烈士纪念碑，如图所示。如果纪念碑的碑身很重，则塔基一般要修得较宽，这是为什么？



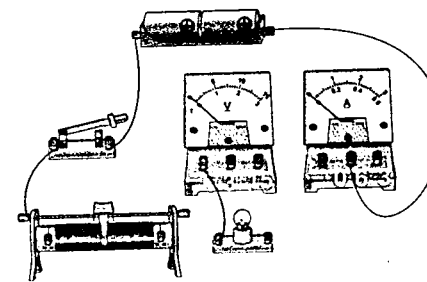
- (2) 很多同学喜爱篮球运动，一个漂亮的三步上篮会赢得一片喝彩。如图所示，运动员从远处起跳之后不再受到地面的弹力，但却还能继续向上扣向篮框，这是为什么？



23.实验题（每小题3分，共9分）

利用如图所示的器材测量小灯泡的电功率，已知待测小灯泡的额定电压为2.5V。请完成以下实验内容：

(1) 用笔画线代替导线完成电路的连接；



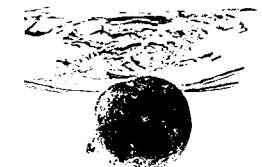
(2) 闭合开关之前，滑动变阻器的滑片应该置于最\_\_\_\_\_端（选填“左”或“右”）；

(3) 移动滑片使小灯泡正常发光，此时电流表的示数为0.4A，则小灯泡的额定功率为\_\_\_\_\_W。

四、综合应用（本题共15分，解答时要有必要的文字说明，公式和重要的演算步骤，只写最后答案的不得分）

24.（6分）从高处掉入水里的苹果，最终会漂浮在水面上。设苹果的质量 $m=150\text{g}$ ，苹果密度均匀，其密度 $\rho_{\text{苹果}}=0.6\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g$ 取 $10\text{N/kg}$ ，求：

- (1) 苹果漂浮在水面上时受到的浮力 $F_1$ 大小；
- (2) 苹果浸没在水中时受到的浮力 $F_2$ 的大小。

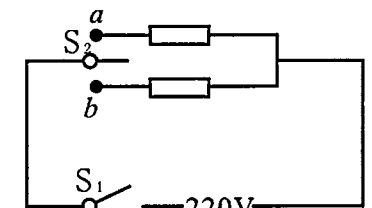


25.（9分）某品牌电热锅的简化电路如图乙所示，闭合开关 $S_1$ 接通电源后，可以转换触点开关 $S_2$ 使电热锅处于加热或保温状态。设电源电压 $U=220\text{V}$ ，电热锅加热功率 $P_{\text{加}}=1100\text{W}$ ，保温功率 $P_{\text{保}}=110\text{W}$ ，水的比热容 $c_{\text{水}}=4.2\times 10^3\text{J/(kg}\cdot\text{°C)}$ ，水的密度 $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ，求：

- (1) 连接电热锅的电线至少要能承受多大的电流？
- (2) 保温状态下，电热锅每小时耗电多少度？
- (3) 某次测试中发现将1.5L温度为 $23\text{°C}$ 的水加热至 $100\text{°C}$ 费时10min，则电热锅的效率是多少？



图甲



图乙