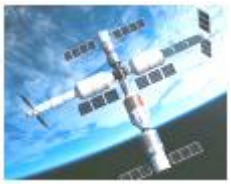
2024年江苏省常州市中考物理试卷

一、单项选择题（本题共15小题，每小题2分，共30分）每小题只有一个选项符合题意。

1.（2分） 2024年3月2日，神舟十七号航天员出舱修复受损的太阳翼，使将太阳能转化为电能的功能恢复正常，如图所示。太阳能、太阳翼分别于（　　）



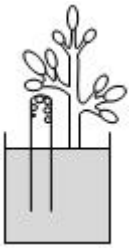
A．可再生能源、电源

B．可再生能源、用电器

C．不可再生能源、电源

D．不可再生能源、用电器

2.（2分）盆栽养护应遵循“土壤含水不浇水，土壤干时要浇水”的原则。春季，小明自制“土壤含水显示仪”，探测花盆内土壤是否含液态水。如图所示，中午将试管倒插入土壤深处，傍晚发现试管内上端出现水珠，说明土壤含液态水。从土壤含液态水到试管内出现水珠，发生的物态变化是（　　）



A．先汽化后液化　　B．先液化后汽化

C．先升华后液化　　D．先升华后凝华

3.（2分）端午节煮粽子时，厨房飘满了粽子的清香，这说明（　　）

A．分子间存在吸引力

B．分子间存在排斥力

C．分子在无规则运动

D．液体分子连续分布，气体分子间有间隙

4.（2分）2023年12月1日起，执行新的《食用农产品市场销售质量安全监督管理办法》，市场全面禁用生鲜灯。某超市的切片西瓜原来用红色光照射，现在统一用白光照射。在白光照射下，呈现绿皮、黑籽、红瓤的切片西瓜，原来在红色光照射下，呈现（　　）

A．黑皮、红籽、红瓤　　B．绿皮、黑籽、红瓤

C．黑皮、黑籽、红瓤　　D．黑皮、黑籽、黑瓤

5．（2 分）四冲程汽油机工作时，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．排气冲程

6．（2 分）将来，依托人工智能技术，我国研发的“忠诚僚机”FH﹣97A 无人机将与有人驾驶歼 20 战斗机“比翼齐飞”（即相对静止），如图所示。若认为 FH﹣97A 无人机是静止的，则选取的参照物是（　　）

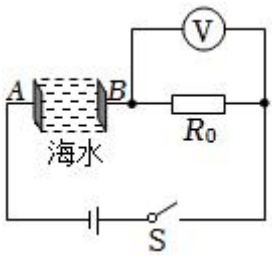
A．歼 20 战斗机　　B．FH﹣97A 无人机

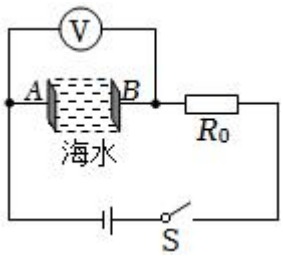
C．地球　　D．太阳

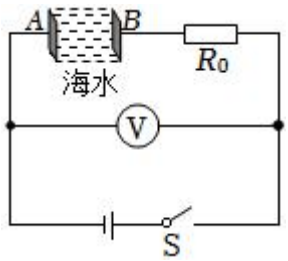
7．（2 分）西安交通大学研究团队研制出一种新型陶瓷材料，弹性好、韧性好（不易断裂）、绝缘性好、隔热性好、耐高温。这种材料不宜用来制作（　　）

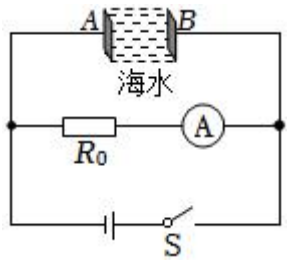
A．沙发垫　　B．电工手套　　C．消防服　　D．炒菜锅

8．（2 分）海水盐浓度越大，其导电性越好，固定间距金属片 A、B 之间海水的电阻越小。下列电路中，电源电压恒定，R_0 为定值电阻，闭合开关 S，海水盐浓度越大，电表示数越大的是（　　）

A． 

B． 

C． 

D． 

9．（2 分）如图所示，拨尺发声实验中，多次改变尺伸出桌面的长度，用相同的力拨动尺端，尺发出不同的声音。不同的声音主要指其（　　）